



STAND DER ENERGIE- POLITIK IN DEN KANTONEN 2015



energie schweiz

Unser Engagement: unsere Zukunft.

EnDK

Konferenz Kantonalen Energiedirektoren
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie
Conferenza dei direttori cantonali dell'energia
Conferenza dals directurs chantunals d'energia

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	5
TEIL 1: JAHRESBERICHT 2014–2015	6
• Organisation und energiepolitische Strategie der Kantone	7
• Gesetzgebung	13
• Indirekte und freiwillige Massnahmen	18
• Förderprogramme	21
TEIL 2: TABELLEN	26



Der Stand der Energiepolitik in den Kantonen stützt sich auf eine Umfrage des Bundesamtes für Energie und der Konferenz der kantonalen Energiefachstellen, welche die Kantone und das Fürstentum Liechtenstein im März 2015 beantwortet haben. Im Fragebogen wird der Vollzug der kantonalen Energiegesetzgebung, die Förderprogramme, die Vorbildfunktion sowie weitere Aktivitäten der Kantone und des Fürstentums Liechtenstein erfasst.

Im Teil 1 wird zusammenfassend und aus gesamtschweizerischer Perspektive auf den Stand der Energiepolitik in den Kantonen eingegangen.

Der Teil 2 des Berichts enthält mehrere Tabellen, mit detaillierten Informationen zum Stand der Energiepolitik in den Kantonen und des Fürstentums Liechtenstein.



**TEIL 1:
JAHRESBERICHT
2014 – 2015**

ORGANISATION UND ENERGIEPOLITISCHE STRATEGIE DER KANTONE

ORGANISATION

Seit 1979 sind die Kantone in der Energiedirektorenkonferenz (EnDK) zusammengeschlossen. Die Energiedirektorenkonferenz (EnDK) und die Energiefachstellenkonferenz (EnFK) erarbeiten und koordinieren die gemeinsamen energiepolitischen Aktivitäten der Kantone (www.endk.ch). In energiepolitischen Belangen sind die EnDK und EnFK die zentralen Ansprechpartner des Bundes auf kantonaler Ebene.

Regional haben sich vier Energiefachstellenkonferenzen gebildet (Ostschweiz mit dem Fürstentum Liechtenstein, Nordwestschweiz, Romandie mit dem Kanton Tessin, Zentralschweiz), an welchen v.a. der Vollzug der energiepolitischen Massnahmen sowie die Information, Aus- und Weiterbildung in den entsprechenden Regionen definiert wird.

ENERGIEPOLITISCHE STRATEGIE DER KANTONE

Gemäss Bundesverfassung sind für die Energiepolitik im Gebäudebereich vor allem die Kantone zuständig (Artikel 89 Absatz 4 BV). Die Kantone sind aber auch in den weiteren energiepolitischen Bereichen involviert und aktiv (Energieversorgung, Richtplanung, Unterstützung EnergieSchweiz-Projekte, Förderung, Grossverbraucher, Mobilität, Vorbildfunktion, etc.).

In den meisten Kantonen wurden in den letzten Jahren Strategien, Konzepte, Leitlinien oder Planungsberichte zur Energiepolitik des Kantons mit konkreten Zielsetzungen und Massnahmenplänen erarbeitet. Die Zielsetzungen orientieren sich u.a. an den Zielen der 2000-Watt-Gesellschaft, einer Reduktion des CO₂-Ausstosses oder den Zielen von EnergieSchweiz.

Anlässlich ihrer Generalversammlung vom 2. September 2011 hat die Energiedirektorenkonferenz das Positionspapier «Energiepolitik der EnDK – Eckwerte und Aktionsplan» verabschiedet. Die EnDK will folgende Massnahmen in eigener Kompetenz umsetzen (Auszug aus dem Positionspapier, Quelle: www.endk.ch):

- Die «Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKE, Ausgabe 2008)» werden bis 2014 nach den postulierten Absichten und Massnahmen sowie unter Beachtung der wirtschaftlichen Tragbarkeit revidiert. Die Kantone setzen die neuen MuKE mit insbesondere den folgenden Massnahmen bis spätestens 2018 in den kantonalen Gesetzgebungen um.
 - Neubau von Gebäuden
 - Neue Gebäude versorgen sich ab 2020 ganzjährig möglichst selbst mit Wärmeenergie und zu einem angemessenen Anteil Elektrizität.
 - Gebäude vor 1990 erstellt
 - Die Verwendung von Strom für Widerstandsheizungen und Warmwasseraufbereitung wird ab 2015, mit einer Sanierungspflicht innert 10 Jahren verboten. Die Warmwasseraufbereitung muss bei wesentlichen Sanierungen ab 2020 zum grössten Teil durch erneuerbare Energien erfolgen.
 - Die Umstellung auf erneuerbare Energien sowie die Gebäudehüllensanierung sind verstärkt zu fördern.
 - Staatseigene Bauten
 - Die Wärmeversorgung wird bis 2050 zu 100% ohne fossile Brennstoffe ausgestaltet. Allfällige Kompensationsmassnahmen haben innerhalb des Kantonsgebiets zu erfolgen.
 - Der Stromverbrauch wird bis 2030 mit Betriebsoptimierungen und Erneuerungsmassnahmen um 20% gesenkt oder mit bei staatlichen Bauten neu zugebauten erneuerbaren Energien gedeckt.
 - Energiegrossverbraucher
 - Mit Energiegrossverbrauchern werden Zielvereinbarungen über die Energieeffizienz abgeschlossen und die Umsetzung der Massnahmen gefördert.

- In den kantonalen Richtplänen werden bis 2015
 - Die erschliessbaren Potentiale an erneuerbaren Energien festgelegt und mit dem Natur-, Landschafts- und Ortsbildschutz sowie der Denkmalpflege und der Fischerei abgestimmt.
 - Bestehende und neu notwendige Energieversorgungsnetze (Strom, Gas und Fernwärme) mit andern räumlichen Interessen abgestimmt festgelegt.
- Bis 2015 werden die Voraussetzungen geschaffen, um Solaranlagen rasch in vereinfachten Verfahren zu bewilligen.
- Weitere Leitlinien für eine gemeinsame Energiepolitik der Kantone wurden von der EnDK-Generalversammlung am 4. Mai 2012 verabschiedet.

Die EnDK unterstützt den Bund in folgenden Aufgaben:

- Über die Vereinfachung der Bewilligungsverfahren soll der Netzausbau schweizweit und grenzüberschreitend erleichtert werden. Dabei müssen die Beschwerdeverfahren mit einbezogen werden.
- Zusammen mit dem Bund soll die Aus- und Weiterbildung von Bauherrenunterstützer (Planer, Ingenieure, Baufachleute) verstärkt werden.
- Geeignete ökonomische Anreize werden geschaffen und/oder marktwirtschaftliche Elemente zur Förderung des häushälterischen Umgangs mit Energie eingeführt, um auf immer komplexere technische Detailvorschriften in der Bau- und Energiegesetzgebung verzichten zu können.
- Die Energieforschung soll gestärkt werden.

An der Generalversammlung vom 4. Mai 2012 hat die Energiedirektorenkonferenz ihr Positionspapier «Energiepolitik der EnDK – Eckwerte und Aktionsplan» mit der Verabschiedung der «Energiepolitischen Leitlinien der EnDK» weiter konkretisiert (Auszug aus der Beilage zur Medienmitteilung vom 4. Mai 2012, Quelle: www.endk.ch).

**IN ENERGIEPOLITISCHEN
BELANGEN SIND DIE ENDK UND
ENFK DIE ANSPRECHPARTNER
DES BUNDES AUF
KANTONALER EBENE.**



ENERGIEPOLITISCHE LEITLINIEN DER ENDK

A: Energiepolitische Grundsätze

Grundsatz 1: Die Energiepolitik der Kantone orientiert sich an den Zielen des Klima- und Ressourcenschutzes.

Grundsatz 2: Die Energiepolitik der Kantone setzt auf Energieeffizienz und erneuerbare Energien.

Grundsatz 3: Die Energiepolitik der Kantone leistet einen Beitrag zur sicheren Energieversorgung.

Grundsatz 4: Die Energiepolitik der Kantone orientiert sich an den Prinzipien der Subsidiarität und Eigenverantwortlichkeit.

Grundsatz 5: Die Energiepolitik der Kantone beachtet Lebenszyklen von Investitionen sowie die Refinanzierungsmöglichkeiten von Erneuerungen.

B: Energiepolitische Leitsätze

Leitsatz 1: Die Energieintensität unserer Wirtschaft und Gesellschaft ist über Effizienzgewinne zu reduzieren.

Leitsatz 2: Das Potential an erneuerbaren Energien und Abwärme in der Schweiz ist optimal auszunutzen.

Leitsatz 3: Eine optimale Versorgungssicherheit mit Strom ist auf einer weitgehend inländischen Produktionsbasis zu gewährleisten.

Leitsatz 4: Die Versorgungssicherheit erfordert eine aktive aussenpolitische Interessenvertretung der Kantone.

Leitsatz 5: Die Energieerzeugung und die Energieverteilung sind in die Raumentwicklung zu integrieren.

Leitsatz 6: CO₂-Emissionen sollen einen Preis haben.

Leitsatz 7: Der wegfallende Strom aus der Kernenergie ist durch den Zubau einer Stromproduktion aus erneuerbaren Energien, einem Ausbau der Regelenergiekapazität, Gas-und-Dampf-Kombi-Kraftwerken (GuD) sowie durch Stromimporte zu ersetzen.

Leitsatz 8: Die sichere Stromversorgung erfordert einen raschen Netzausbau.

Leitsatz 9: Der diskriminierungsfreie Zugang zum schweizerischen Gasnetz und dessen Ausbau sind zu verwirklichen.

Leitsatz 10: Die Kantone fördern die kontinuierliche Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden.

Leitsatz 11: Die energieeffiziente Mobilität wird von den Kantonen subsidiär unterstützt.

Leitsatz 12: Die öffentliche Hand übernimmt eine Vorbildfunktion.

Leitsatz 13: Aus- und Weiterbildung, Beratung und Information soll gefördert werden.





GESETZGEBUNG

Die quantitative Abschätzung im Rahmen der Untersuchung «Wirkung kantonalen Energiegesetze – Analyse der Auswirkungen gemäss Artikel 20 EnG, Aktualisierung für das Jahr 2012» ergab, dass der jährliche Endenergiebedarf (exkl. Umweltwärme) der im Jahr 2012 neu erstellten (7,9 Mio. m² EBF) respektive energetisch sanierten Gebäude (9,0 Mio. m² EBF) ohne die kantonalen Energievorschriften um schätzungsweise 560 Mio. kWh pro Jahr höher ausgefallen wäre. Diese Wirkung ist mit einer bedeutenden Reduktion von Luftschadstoff- und CO₂-Emissionen verbunden. Die kantonalen Energiegesetze lösten 2012 ausserdem Mehrinvestitionen von schätzungsweise CHF 1,5 Mia. aus, die ihrerseits einen Beschäftigungseffekt von insgesamt rund 4500 Person Jahren zur Folge gehabt haben dürften.¹

Im Rahmen der eidgenössischen Gesetzgebung (u.a. Energiegesetz, Stromversorgungsgesetz, CO₂-Gesetz) werden den Kantonen verschiedene energiepolitische Aufgaben übertragen. Eine zentrale Bestimmung bildet dabei Artikel 9 des Energiegesetzes, welcher für den Gebäudebereich näher präzisiert, in welchen Bereichen die Kantone insbesondere Vorschriften zu erlassen haben.

Im Zusammenhang mit dem eidgenössischen Stromversorgungsgesetz StromVG vom 23. März 2007 fallen in den Bereich der kantonalen Kompetenzen u.a. die Bezeichnung der Netzgebiete, Bestimmungen bezüglich der Anschlusspflicht ausserhalb von Netzgebieten resp. von Bauzonen und bezüglich Massnahmen zur Angleichung unverhältnismässiger Netznutzungstarife in ihrem Gebiet.

ARTIKEL 9 GEBÄUDEBEREICH

- 1 Die Kantone schaffen im Rahmen ihrer Gesetzgebung günstige Rahmenbedingungen für die sparsame und rationelle Energienutzung sowie die Nutzung erneuerbarer Energien.
- 2 Die Kantone erlassen Vorschriften über die sparsame und rationelle Energienutzung in Neubauten und bestehenden Gebäuden und unterstützen die Umsetzung entsprechender Verbrauchsstandards. Dabei berücksichtigen sie den Stand der Technik und vermeiden ungerechtfertigte technische Handelshemmnisse.
- 3 Sie erlassen insbesondere Vorschriften über:
 - a. den maximal zulässigen Anteil nicht erneuerbarer Energien zur Deckung des Wärmebedarfs für Heizung und Warmwasser;
 - b. die Neuinstallation und den Ersatz von ortsfesten elektrischen Widerstandsheizungen;
 - c. Zielvereinbarungen mit Grossverbrauchern;
 - d. die verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung bei Neubauten und bei wesentlichen Erneuerungen bestehender Gebäude;
 - e. die Erzeugung erneuerbarer Energien und Energieeffizienz: Bei beheizten Gebäuden, welche mindestens den Minergie-, MuKE-Standard oder einen vergleichbaren Baustandard erreichen, wird die Überschreitung von maximal 20 cm für die Wärmedämmung oder Anlage zur besseren Nutzung einheimischer erneuerbarer Energien bei der Berechnung insbesondere der Gebäudehöhe, der Gebäude-, Grenz-, Gewässer-, Strassen- oder Parkplatzabstände und bei den Baulinien nicht mitgezählt.
- 4 Sie erlassen einheitliche Vorschriften über die Angabe des Energieverbrauchs von Gebäuden (Gebäudeenergieausweis). Sie können für ihr Kantonsgebiet festlegen, dass der Energieausweis obligatorisch ist; sehen sie ein Obligatorium vor, so legen sie fest, in welchen Fällen der Ausweis obligatorisch ist.

¹ Quelle / Vertiefte Informationen: Bericht EnergieSchweiz «Wirkung kantonalen Energiegesetze – Analyse der Auswirkungen gemäss Artikel 20 EnG, Aktualisierung für das Jahr 2012»



MUSTERVORSCHRIFTEN DER KANTONE IM ENERGIEBEREICH MUKEN

Im Gesetzgebungsbereich besteht seit 1992 mit den MuKEn ein wertvoller Katalog von umfassenden Bestimmungen vor allem im Gebäudebereich, welche den politischen Forderungen nach mehr Energieeffizienz und vermehrter Förderung erneuerbarer Energien entspricht. Sie bilden das Scharnier zwischen zwei wichtigen energiepolitischen Anliegen: Einerseits sollen die energierechtlichen Bestimmungen weitgehend harmonisiert werden, andererseits obliegt die Ausgestaltung des Energierechts jedem einzelnen Kanton. Mit den MuKEn lassen sich diese Anliegen elegant verbinden.

NEUE MUKEN 2014 VON DER ENDK AM 9. JANUAR 2015 VERABSCHIEDET

Die Plenarversammlung der Konferenz der kantonalen Energiedirektoren (EnDK) hat am 9. Januar 2015 die Revision der Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKEn 2014) verabschiedet. Die harmonisierten Energievorschriften der Kantone werden weiter verschärft (Auszug aus der Medienmitteilung EnDK vom 14. Januar 2015, Quelle: www.endk.ch).

Im Bereiche des Neubaus wird das Konzept des «Nahezu-Null-Energiegebäudes» eingeführt. Angestrebt wird ein Standard, der zwischen den heutigen Minergie- und Minergie-P-Anforderungen

TABELLE 1: STAND UMSETZUNG PER ENDE MÄRZ 2015 DER MUKEN 2008 IN DEN KANTONEN

Regelung aus MuKEn 2008	In folgenden Kantonen per Ende März 2015 eingeführt	% der Bevölkerung
Wärmeschutz gemäss Basismodul MuKEn 2008 (Art. 1.6) resp. SIA 380/1 (Ausgabe 2009)	ZH, BE, LU, UR, SZ, OW, NW, GL, ZG, FR, SO, BS*, BL*, SH, AR, AI, SG, GR, AG, TG, TI, VD, VS, NE, GE*, JU*	100
Nutzung der anfallenden Abwärme in Gebäuden (Basismodul, Art. 1.16)	ZH, BE, LU, UR, SZ, OW, NW, GL, ZG, FR, SO, BS, BL, SH, AR, AI, SG, GR, AG, TG, TI, VD, VS, NE, GE*, JU*	100
Höchstanteil an nichterneuerbaren Energien (Basismodul, Art. 1.20–1.22)	ZH, BE, LU, UR, SZ, OW, NW, GL, ZG, FR, SO, BL*, SH, AR, AI, SG, GR, AG, TG, TI, VD*, VS, NE*, GE*	97
Anforderungen für Grossverbraucher (Basismodul, Art. 1.28–1.30)	ZH, BE, UR, SZ, OW, NW, GL, FR, SO, BS, SH, AR, AI, SG, GR, AG, TG, TI*, VD*, NE, GE*	85
Gebäudeenergieausweis (Basismodul, Art. 1.31)	ZH*, BE, UR, SZ, OW, NW, ZG*, FR*, BS, SH*, AR, AI, SG, AG, TG*, TI, VD*, NE, GE*	81
VHKA in bestehenden Gebäuden (Modul 2)	UR, GL, SO, BS*, BL, TI, VD*, VS*, GE*, JU*	34
Einhaltung Grenzwerte gemäss SIA 380/4 «Elektrische Energie im Hochbau» (Modul 3)	ZH, BE*, UR, OW, NW, GL, ZG, FR, SO*, BS, BL, SH, AR, SG, GR, AG, TG, TI, VD, VS, NE, GE*, JU*	93
Heizen im Freien (Modul 4, Art. 4.1)	ZH, BE, UR, NW, GL, ZG, FR*, SO, BS*, BL*, SH, AR, AI, SG, GR, AG, TG, TI, VD, VS, NE, GE*, JU*	93
Anforderungen an Ferienhäuser (Modul 5)	BE, UR, OW, FR, SG, GR, TI, VD, VS, NE	45
Ausführungsbestätigung durch private Fachleute und Organisationen (Modul 6)	ZH, BE, UR, SZ*, GL*, ZG, BL*, SH, AR*, AI, SG, AG, TG, TI, VS*, NE	67
Bestimmungen zur kantonalen Energieplanung (Modul 7, Art. 7.1)	ZH, BE*, GL*, ZG, FR, SH*, AR*, SG*, AG, TG*, VD*, NE*, GE*	71
Wärmedämmung/Ausnützung: Berechnung der Baumassenziffer (Modul 8)	ZH, BE*, LU, SZ*, OW*, GL, ZG, FR*, SO, BL*, AR*, AI, SG*, AG, TG*, TI*, NE, GE*	79

* mit inhaltlicher Abweichung gegenüber MuKEn 2008



liegt. Das heisst konkret, dem Gebäude auf einem bestimmten Grundstück wird von aussen möglichst wenig Energie zugeführt. Die erforderliche Energie wird soweit als möglich auf dem Grundstück oder im und am Gebäude produziert. Zudem wird jeder Neubau auch einen Anteil seines Strombedarfes in Zukunft selber decken müssen.

Bei Altbauten sollen die CO₂-Emissionen schrittweise gesenkt werden. Beim Ersatz fossiler Heizsysteme muss deshalb in Zukunft zehn Prozent der bisher verbrauchten Energie durch den Einsatz erneuerbarer Energien oder durch Effizienzmassnahmen kompensiert werden. Zur Steigerung der Stromeffizienz im Gebäudebereich müssen innerhalb der nächsten 15 Jahre zentrale Elektroheizungen ersetzt werden. Die Neuinstallation wurde schon mit den MuKEn 2008 ausgeschlossen. Bei Neuinstallationen sind seit 2008 nur noch Boiler zugelassen, die neben Strom auch andere Energiequellen, wie beispielsweise Solarwärme, nutzen. Bestehende, rein durch Strom betriebene Elektroboiler, sind neu innerhalb der nächsten 15 Jahre entsprechend zu ergänzen oder zu ersetzen. Im Bereich der Förderung wird der Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK) mit Beratungsbericht obligatorisch, sofern der erwartete Förderbeitrag CHF 10'000.– übersteigt.

Das Basismodul der MuKEn wird durch zusätzliche Module ergänzt, die von den Kantonen bei Bedarf umgesetzt werden können. Mit einem neuen Modul wird die Betriebsoptimierung für Nichtwohnbauten vorgeschlagen, die im Jahr mehr als 200'000 kWh Strom verbrauchen und nicht eine Vereinbarung für Grossverbraucher abgeschlossen haben. Die Eigentümer dieser Bauten sind gehalten, alle fünf Jahre ihre Gebäudetechnik zu optimieren und diese zu dokumentieren. Ein weiteres neues Modul sieht vor, dass neue Nichtwohnbauten ab einer Energiebezugsfläche von 5000 m² mit Einrichtungen zur Gebäudeautomatisation ausgerüstet werden müssen, um den Energieverbrauch im täglichen Betrieb zu optimieren. Ein weiteres Modul sieht vor, auch den Ersatz von dezentralen Elektroheizungen innerhalb von 15 Jahren zu verlangen.

MUKEN 2008 – STAND UMSETZUNG PER ENDE MÄRZ 2015

Die kantonalen Mustervorschriften MuKEn 2008 wurden anlässlich der Konferenz der kantonalen Energiedirektoren (EnDK) vom 4. April 2008 verabschiedet.

Es kann positiv festgehalten werden, dass in allen Kantonen zentrale Bestandteile des Basismoduls wie Wärmeschutzanforderungen und Höchstanteil für nichterneuerbare Energien weitestgehend in Kraft sind. In der Tabelle 1 ist die Umsetzung ausgesuchter Massnahmen aus den MuKEn 2008 aufgeführt.

INDIREKTE UND FREIWILLIGE MASSNAHMEN

Der Vollzug der Gesetzgebung sowie der Förderprogramme wird durch die Kantone mit verschiedenen flankierenden Massnahmen unterstützt (u.a. Vollzugsordner, Formulare, Merkblätter, Internet, Informationsveranstaltungen für Behörden, Vollzugsverantwortliche, Planer und Bevölkerung, Beratungen telefonisch oder vor Ort, Stellungnahmen zu Ausnahmegewilligungen, Unterstützung kommunaler Energieplanungen). Nahezu alle Kantone verfügen zudem über eine oder mehrere Energieberatungsstellen.

Die Kantone arbeiten in Arbeitsgruppen sowie in Regional-konferenzen eng zusammen. Zu erwähnen sind u.a. folgende Projekte:

- Strategische und operative Begleitung des Gebäudeprogramms
- Weiterentwicklung des Gebäudeenergieausweises der Kantone
- Erarbeitung der MuKE 2014
- Informationsbroschüren
- aktive Begleitung der Überarbeitung von SIA-Normen
- Begleitung Wirkungsanalyse kantonaler Förderprogramme
- Durchführung Seminar Erfolgskontrolle
- Durchführung von Veranstaltungen zu den Themen Vollzug, Gebäudesanierung, MINERGIE etc.
- Zusammen mit dem BFE Beteiligung am Aufbau neuer Weiterbildungsangebote und Lehrmittel im Energiebereich

Bezüglich der Vorbildfunktion der Kantone bei ihren eigenen Bauten zeigt sich, dass in den meisten Kantonen der MINERGIE-Standard oder andere weitergehende Bestimmungen zum Einsatz gelangen. Dank besserer Bauweise und der gleichzeitigen Optimierung des technischen Betriebs kantonaler Bauten (u.a. mit dem energo-Abonnement) konnte der Energieverbrauch in mehreren Kantonen reduziert werden. Daneben können die Kantone mit eigenen Beschaffungsrichtlinien für Fahrzeuge und Geräte (z.B. nur noch Kauf von Best-Geräten) ihren Energieverbrauch zusätzlich senken.

Durch ihren engen Kontakt zu Gemeinden, Architekten und Planern sind die Kantone bei der Umsetzung der freiwilligen Massnahmen der EnergieSchweiz-Partner ein wichtiger Multiplikator. Mit der Unterstützung u.a. von EnergieSchweiz für Gemeinden resp. Energiestadt, MINERGIE, energo, der Netzwerke der erneuerbaren Energien konnten mehrere Produkte von Energie-Schweiz im Markt bekannt gemacht und verankert werden.





FÖRDERPROGRAMME

www.dasgebaeudeprogramm.ch

www.energieschweiz.ch

Mit der kostendeckenden Einspeisevergütung für erneuerbaren Strom, den wettbewerblichen Ausschreibungen für Stromeffizienzmassnahmen und der Finanzierung des Gebäudeprogramms von Bund und Kantonen über die CO₂-Teilzweckbindung stehen seit 2009 respektive 2010 wesentliche Mittel für die Förderung der rationellen Energienutzung sowie für die vermehrte Nutzung erneuerbarer Energien und von Abwärme zur Verfügung.

MITFINANZIERUNG DER KANTONALEN FÖRDERPROGRAMME DURCH DEN BUND – GLOBALBEITRÄGE

Seit 2000 richtet der Bund nach Artikel 15 Energiegesetz Globalbeiträge an jene Kantone aus, die eigene Programme zur Förderung der sparsamen und rationellen Energienutzung sowie zur Nutzung von erneuerbaren Energien und Abwärme durchführen. Für den Erhalt von Globalbeiträgen muss der Kanton über die rechtlichen Voraussetzungen und ein eigenes kantonales Förderprogramm verfügen. Die Höhe richtet sich einerseits nach Massgabe des kantonalen Kredits und andererseits nach der Wirksamkeit des kantonalen Förderprogramms (Basis für den Wirkungsfaktor ist jeweils das Vor-Vorjahr). Der Globalbeitrag darf dabei nicht höher sein, als der vom Kanton zur Durchführung des Programms bewilligte jährliche Kredit.

Die Globalbeiträge des Bundes weisen einen starken Multiplikationseffekt auf. Sie ermöglichen es den Kantonen, für sie optimale Programme zu gestalten und die Fördermittel dort einzusetzen, wo es für sie am sinnvollsten ist. Verfügt im Jahr 2000 erst 16 Kantone über ein Förderprogramm mit Krediten von insgesamt CHF 21,1 Mio. waren es 2014 alle 26 Kantone mit rund CHF 70,6 Mio. (globalbeitragsberechtigten Krediten).

Mit der Revision des Bundesgesetzes über die Reduktion der CO₂-Emissionen (CO₂-Gesetz) vom 12. Juni 2009 wurde die Finanzierung der kantonalen Förderprogramme durch den Bund neu geregelt. Während 10 Jahren (bis 2019) wird ein Drittel des Ertrags aus der CO₂-Abgabe (bis zum 31.12.2013: CHF 36/Tonne CO₂; seit dem 1.1.2014 CHF 60/Tonne CO₂), höchstens aber CHF 300 Mio. pro Jahr, für Massnahmen zur Verminderung der CO₂-Emissionen bei Gebäuden verwendet. Im Rahmen von Artikel 34 Absatz 1 des CO₂-Gesetzes (revidierte Version vom 23. Dezember 2011) gewährt der Bund den Kantonen globale Finanzhilfen an:

- a. die energetische Sanierung bestehender beheizter Gebäude (Das Gebäudeprogramm – Teil A; Ausrichtung der globalen Finanzhilfen durch eine Programmvereinbarung mit den Kantonen);
- b. die Förderung der erneuerbaren Energien, der Abwärmennutzung und der Gebäudetechnik im Umfang von höchstens einem Drittel der zweckgebundenen Erträge pro Jahr (Das Gebäudeprogramm – Teil B; Ausrichtung der globalen Finanzhilfen gemäss Artikel 15 des Energiegesetzes).

Artikel 34 CO₂-G: Verminderung der CO₂-Emissionen bei Gebäuden

- 1 Ein Drittel des Ertrags aus der CO₂-Abgabe, höchstens aber 300 Millionen Franken pro Jahr, wird für Massnahmen zur Verminderung der CO₂-Emissionen bei Gebäuden verwendet. In diesem Rahmen gewährt der Bund den Kantonen globale Finanzhilfen an:
 - a. die energetische Sanierung bestehender beheizter Gebäude;
 - b. die Förderung der erneuerbaren Energien, der Abwärmennutzung und der Gebäudetechnik im Umfang von höchstens einem Drittel der zweckgebundenen Erträge pro Jahr.
- 2 Der Bund gewährt Finanzhilfen:
 - a. an Massnahmen nach Absatz 1 Buchstabe a: auf der Grundlage einer Programmvereinbarung mit den Kantonen, die eine harmonisierte Umsetzung gewährleisten;
 - b. an Massnahmen nach Absatz 1 Buchstabe b: im Rahmen von Globalbeiträgen nach Artikel 15 des Energiegesetzes vom 26. Juni 1998.
- 3 Die Höhe der Finanzhilfen richtet sich nach der Wirksamkeit der Massnahmen.
- 4 Die Gewährung der Finanzhilfen an die Kantone ist bis Ende 2019 befristet. Der Bundesrat erstellt im Jahr 2015 zuhanden der Bundesversammlung einen Bericht zur Wirksamkeit der Finanzhilfen.

Seit 2010 erfolgt somit die Finanzierung der Globalbeiträge an die Kantone nach Artikel 15 Energiegesetz nicht mehr aus dem ordentlichen Budget sondern aus der CO₂-Teilzweckbindung (Artikel 34 Absatz 1 Buchstabe b: Förderung der erneuerbaren Energien, der Abwärmenutzung und der Gebäudetechnik). Um Doppelspurigkeiten zwischen dem Energiegesetz und dem CO₂-Gesetz zu vermeiden, zahlt das Bundesamt für Energie (BFE) seit 2010 für Massnahmen gemäss Artikel 13 Energiegesetz keine Globalbeiträge mehr an die Kantone aus, sondern «nur» noch für Massnahmen gemäss Artikel 34 Absatz 1 Buchstabe b CO₂-Gesetz.

Auf den 1. Januar 2011 trat im eidgenössischen Energiegesetz Artikel 14a in Kraft, nach welchem der Bund für Programme im Bereich der Information und Beratung sowie Aus- und Weiterbildung ebenfalls Globalbeiträge an die Kantone ausrichten kann. Bisher stehen hierfür aber keine finanziellen Mittel zur Verfügung.

Artikel 14a EnG: Globalbeiträge an Programme nach den Artikeln 10 und 11

- 1 Der Bund kann für Programme nach den Artikeln 10 und 11, insbesondere für Programme im Bereich der sparsamen und rationellen Energienutzung, jährlich Globalbeiträge an die Kantone ausrichten.
- 2 Der Bundesrat legt insbesondere fest:
 - a. welche Massnahmen unterstützt werden können;
 - b. die Voraussetzungen und Kriterien für die Ausrichtung von Globalbeiträgen.

Inklusive der jährlichen kantonalen Mittel von CHF 80 bis 100 Mio. (inkl. nicht globalbeitragsberechtigte Kredite) stellen Bund und Kantone ab 2014 bis 2019 insgesamt rund CHF 350 Mio. pro Jahr für Massnahmen in den Bereichen Energieeffizienz und erneuerbare Energien zur Verfügung.

DAS GEBÄUDEPROGRAMM VON BUND UND KANTONEN – STAND PER ENDE 2014

Die Umsetzung von Teil A des Gebäudeprogramms (energetische Sanierung bestehender beheizter Gebäude, Artikel 34 Absatz 1 Buchstabe a CO₂-Gesetz) ist in einer Programmvereinbarung des Bundes mit den Kantonen näher definiert. Die Kantone, vertreten durch die Konferenz kantonomer Energiedirektoren EnDK, entwickelten «Das Gebäudeprogramm» gemeinsam mit dem Bundesamt für Energie und dem Bundesamt für Umwelt. Gefördert werden seit Anfang 2010 der Fenstersersatz (wenn gleichzeitig die umgebende Fassaden- oder Dachfläche saniert wird) sowie die Wärmedämmung von Dach, Wand, Boden und Decke. Für die Förderbeiträge gelten schweizweit einheitliche Sätze, die sich am harmonisierten Fördermodell der Kantone (HFM Ausgabe 2009) orientieren.

Insgesamt sind zwischen 2010 und 2014 rund 82'700 Gesuche im Umfang von über CHF 882 Mio. eingegangen. Davon sind bis Ende 2014 über 64'000 Gesuche im Umfang von mehr als CHF 615 Mio. ausbezahlt worden. Über die in den Jahren 2010 bis 2014 getätigten Auszahlungen wurde gesamthaft eine Fläche von rund 16'921'000 m² energieeffizient saniert; unter anderem 1'943'000 m² Fenster, 7'375'000 m² Dachflächen und 5'605'000 m² Fassaden.

KANTONALE FÖRDERPROGRAMME – BERICHTSJAHR 2014

Das Berichtsjahr 2014 kann bezüglich der Wirkung der kantonalen Förderprogramme und Höhe der ausbezahlten Förderbeiträge als gutes Förderjahr bezeichnet werden.² Basierend auf den ausbezahlten Förderbeiträgen (CHF 119 Mio., inkl. Globalbeitrag Bund; 2013: CHF 119 Mio.) wurde 2014 folgendes erreicht:

- eine energetische Wirkung von rund 9400 GWh (über die Lebensdauer der Massnahmen)
- etwa CHF 438 Mio. energiebezogene Mehrinvestitionen
- eine Beschäftigungswirkung von knapp 3000 Personenjahren (inkl. anhaltende Wirkung aus den Vorjahren)
- eine Reduktion des CO₂-Ausstosses von rund 1,70 Mio. Tonnen (über die Lebensdauer der Massnahmen)

² Quelle / Vertiefte Informationen: Bericht EnergieSchweiz «Globalbeiträge an die Kantone nach Artikel 15 EnG – Wirkungsanalyse kantonomer Förderprogramme – Ergebnisse der Erhebung 2014»



HARMONISIERTES FÖRDERMODELL DER KANTONE (HFM)

In den Jahren 2002 und 2003 hat die Konferenz kantonalen Energiefachstellen (EnFK) ein harmonisiertes Fördermodell ausgearbeitet (HFM 2003). Dieses wurde anlässlich der Generalversammlung vom 29. August 2003 von der Energiedirektorenkonferenz verabschiedet. Auf 2007 und 2009 wurde das HFM jeweils revidiert, um es an die sich ändernden Rahmenbedingungen anzupassen (u.a. Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich MuKE 2008, Neuerungen bei den relevanten Normen, Kostenkennwerte). Das HFM 2009 wurde zudem als Grundlage für das Gebäudeprogramm von Bund und Kantonen ausgestaltet. Damit wurde gewährleistet, dass die kantonalen Förderprogramme optimal mit dem Gebäudeprogramm koordiniert werden konnten. Auf Herbst 2015 ist eine Gesamtrevision des harmonisierten Fördermodells HFM 2009 geplant. Das harmonisierte Fördermodell zielt darauf ab, den Kantonen eine Vorlage zur Verfügung zu stellen, welche ihnen bei der Ausarbeitung ihrer kantonalen Fördermodelle wichtige Grundlagen liefert. Gleichzeitig soll damit eine Harmonisierung der Förderkriterien und Formulare erreicht werden. Wobei bei der Wahl der Fördergegenstände jeder Kanton frei bleibt. Bei der Überarbeitung ihrer Förderprogramme berücksichtigen die Kantone die Empfehlungen im harmonisierten Fördermodell und gleichen ihre Struktur daran an.





TEIL 2: TABELLEN

TABELLEN

1. KANTONALE ENERGIEPOLITIK: ÜBERBLICK DER RECHTSGRUNDLAGEN.....	29
2. KANTONALE ENERGIEPOLITIK: STRATEGIE, ENERGIEKONZEPT, LEITBILD.....	31
3. KANTONALE ENERGIEPOLITIK: ENERGIEPLANUNG	35
4. VOLLZUG: ORGANISATION.....	37
5. VOLLZUG: UNTERSTÜTZUNG, EINSCHÄTZUNG QUALITÄT, PROBLEME	39
6.1 GESETZGEBUNG: WÄRMESCHUTZ VON GEBÄUDEN.....	42
6.2 GESETZGEBUNG: WÄRMESCHUTZ VON GEBÄUDEN.....	44
7.1 GESETZGEBUNG: ANFORDERUNGEN AN HAUSTECHNISCHE ANLAGEN	47
7.2 GESETZGEBUNG: ANFORDERUNGEN AN HAUSTECHNISCHE ANLAGEN	50
7.3 GESETZGEBUNG: ANFORDERUNGEN AN HAUSTECHNISCHE ANLAGEN	52
8. GESETZGEBUNG: HÖCHSTANTEIL BEI NEUBAUTEN – GEBÄUDEENERGIEAUSWEIS DER KANTONE	54
9. GESETZGEBUNG: VERBRAUCHSABHÄNGIGE HEIZ- UND WARMWASSERKOSTENABRECHNUNG.....	56
10. GESETZGEBUNG: WÄRMENUTZUNG BEI ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSANLAGEN – GROSSVERBRAUCHER	57
11. GESETZGEBUNG: STROMVERSORGUNG – BEZEICHNUNG DER NETZGEBIETE – LEISTUNGS-AUFTRAG	59
12. GESETZGEBUNG: STROMVERSORGUNG – ANSCHLUSSPFLICHTEN	61
13. GESETZGEBUNG: WASSERKRAFT – NUTZUNG	63
14. FÖRDERUNG: FÖRDERPROGRAMM, BUDGET.....	66
15. FÖRDERUNG: AUSSERHALB FÖRDERPROGRAMM	72
16. FÖRDERUNG DES EINSATZES ERNEUERBARER ENERGIEN, ABWÄRMENUTZUNG	74
17. GEMEINDEN.....	76
18. MOBILITÄT	79
19. VORBILDFUNKTION KANTON: PLANUNGSINSTRUMENTE	81
20. VORBILDFUNKTION KANTON: WÄRMESCHUTZ VON GEBÄUDEN	82
21. VORBILDFUNKTION KANTON: ANFORDERUNGEN AN HAUSTECHNISCHE ANLAGEN.....	84
22. VORBILDFUNKTION KANTON: ENERGIEKENNZAHLEN	87
23. ENERGIEBERATUNG, INFORMATION, AUS- UND WEITERBILDUNG	89
24. ORGANISATION DER KANTONALEN ENERGIEFACHSTELLE.....	92

1. Kantonale Energiepolitik: Überblick der Rechtsgrundlagen Politique énergétique cantonale : aperçu des bases légales

Kt.	Kantonale Rechtsgrundlagen	Anpassungen im Berichtsjahr	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss	Erlass, Anpassung	z.B. Absichten
Ct.	Bases légales cantonales	Adaptations durant l'exercice sous revue	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat	Ediction, adaptation	par ex. intentions
ZH	Energiegesetz 83 (EnG), (Rev. 95, 01, 02, 2010, 2011); Planungs- und Baugesetz 92 (PBG) 92; Besondere Bauverordnung I 81 (BBV I), (Rev 96, 99, 02, 05, 09, 2012)	Änderung PBG vom 09.02.14: Gemeinden können für im Zonenplan bezeichnete Gebiete Anordnungen zur Nutzung erneuerbarer Energien treffen	
BE	Kantonales Energiegesetz 15.05.2011 (KEng) Kantonale Energieverordnung 26.10.2011 In Kraft beide seit 01.01.2012	Keine	Anpassen der kantonalen Energiegesetzgebung an die interkantonale Harmonisierung (MuKE) 2014
LU	kEnG in Kraft seit 01.01.90. Aktuelle Version vom 01.06.13; kEnV in Kraft 01.01.91. Aktuelle Version vom 01.01.14	Neustart Gesamtrevision kEnG/ kEnV für Herbst 2015 geplant. Übernahme Basismodul 2014	Gesamtrevision kEnG/kEnV im Herbst 2013 vom Kantonsparlament abgelehnt
UR	EnG 99 EnR 04 EnR 16.12.08 (in Kraft 01.04.09)		
SZ	Energiegesetz 16.09.09 (SRSZ 420.100), in Kraft 01.04.10; Energieverordnung 16.02.10 (SRSZ 420.111), in Kraft 01.04.10		Revision kantonales EnG mit MuKE 2014
OW	Baugesetz vom 12.06.94 Regierungsratsbeschluss 472 vom 07.04.09 (Förderprogramm), Ausführungsbestimmungen über die Energieverwendung im Gebäudebereich vom 17.05.11	Ausführungsbestimmungen über die Energieverwendung im Gebäudebereich vom 17.05.11 Umsetzung MuKE 08 geplant seit 01.06.2011 (inkl. Basismodul & Modul 5 + Modul 8)	Intensivierung der Kommunikation zusammen mit den Obwaldner-Energiestädten
NW	EnG 16.12.09; EnV 20.04.10. In Kraft beider Rechtsgrundlagen: 01.05.10		Revision Energiegesetzgebung auf Grund von MuKE 2014
GL	An der Landsgemeinde 09 wurde das aktuelle Energiegesetz genehmigt. Die Verordnung am 23.09.09 durch den Landrat und die Vollzugsverordnung am 17.11.09 vom Regierungsrat beschlossen	Gesetz, Verordnung und Änderungen der Vollzugsverordnung zur Energiegesetzgebung	
ZG	Energiegesetz 01.07.04, Verordnung zum Energiegesetz 12.07.05; geändert am 11.11.08	Mehrjähriges Anschlussprogramm "KRB Energiebeiträge II" über 10 Mio. verabschiedet. Die Beiträge wurden auf maximal 20 % (bisher ein Drittel) der Kosten begrenzt	Teilrevision Energiegesetz im 2014/2015
FR	LEn 00, REEn 01, LAEE 03, OEn06, OEn 07, OEn 2010, OEn 2011 entrée en vigueur 01.07.2011, Loi du 12.05.11 instituant un Fonds cantonal de l'énergie	Adoption du règlement sur l'approvisionnement en énergie électrique en novembre 2014 par le Conseil d'Etat	Modification du règlement du 05.03.01 sur l'énergie. Entrée en vigueur au 01.01.15
SO	EnG 91 und EnGSO 9 (Stand 01.07.05), in Kraft 01.07.92; Verordnung zum EnGSO v 23.08.2010, in Kraft 01.01.2011; Verordnung zum EnGSO über Staatsbeiträge v. 25.09.2012; EnGV 12; in Kraft 01.01.13		
BS	EnG 98, VEnG 2010, IWB-Gesetz 09	VEnG überarbeitet, in Kraft seit 24.06.12	
BL	Rev. EnG 91; EnGV 09, in Kraft 01.07.09; Verordnung über Förderbeiträge 09, in Kraft 01.01.10		
SH	Baugesetz 700.100 vom 01.12.97, Stand 01.01.12 Energiehaushaltsverordnung 700.401 vom 15.02.05, Stand 01.01.11		Revision Baugesetz (1. Massnahmenpaket zur Umsetzung der kantonalen Energiestrategie) wurde vom Stimmvolk am 08.03.15 abgelehnt
AR	kEnG vom 24.09.01, bGS 750.1, 01.01.12; kEnV vom 18.12.01, bGS 750.11, 01.01.12	EnG und EnV in Kraft 01.01.12 Anpassung an MuKE 08	Interkantonale Vereinbarung seit 01.01.07 im Raum OCH (ZH, SG, AR, GL, SZ) bezüglich "Private Kontrolle"; zusätzlich seit 01.01.12 PK für den Fachbereich Beleuchtung
AI	EnerG 01, EnergV 02	In Kraft 01.01.2010	

1. Kantonale Energiepolitik: Überblick der Rechtsgrundlagen Politique énergétique cantonale : aperçu des bases légales

Kt.	Kantonale Rechtsgrundlagen	Anpassungen im Berichtsjahr	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss	Erlass, Anpassung	z.B. Absichten
Ct.	Bases légales cantonales	Adaptations durant l'exercice sous revue	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat	Ediction, adaptation	par ex. intentions
SG	EnG 09, in Kraft 01.01.10; EnV 09, in Kraft 2010; Verordnung über Förderbeiträge nach dem Energiegesetz 00 (EnFöV), in Kraft 01.01.01	18.05.14: Einheitsinitiative «Energiewende – St.Gallen kann es!» vom Volk abgelehnt, Gegenvorschlag des Kantonsrates in Form des V. Nachtrags zum EnG vom Volk angenommen	Vollzug überarbeitetes EnG ab 01.01.15: neu stehen jährlich mindestens 5,4 Mio. Franken kantonale Mittel für Energieförderung zur Verfügung
GR	Energiegesetz, BEG 820.200, in Kraft 01.01.2011 Energieverordnung, BEV 820.210 (Teilrevision), in Kraft 01.01.14	Anpassung BEV: Förderbedingungen für Luft-Wasser-WP und Wärmeverbände angepasst	Luft-Wasser-WP werden nur noch an Standorten mit einer Jahresmitteltemperatur von grösser als 7.3°C gefördert. Damit wird sichergestellt, dass nur noch effiziente Anlagen einen Kantonsbeitrag erhalten. Die Förderbedingungen für Wärmeverbände wurden gelockert
AG	EnergieG 17.01.2012, EnergieV 04.07.12	EnergieV, Revision in Kraft per 30.06.14	Anpassungen an Richtplankapitel E 1.3 Windkraft und Übernahme aktualisierter SIA-Normen
TG	Energienutzungsgesetz 731.1 vom 10.03.04, Stand 01.01.13 Verordnung zum Energienutzungsgesetz 731.11 vom 09.11.10 (Stand 29.10.11)	Einführung MuKE 08 auf 06.02.11 (Revision Energienutzungsgesetz und Verordnung)	
TI	Legge cantonale energia (LCEn) 08.02.94; legge edilizia cantonale (LE) 13.03.91. Linee direttive cantonali Canton ticino 2012-2015, RUE 16.09.08	Entrata in vigore del decreto legislativo del 17.03.11 e del decreto esecutivo del 12.10.11 per incentivi per l'efficienza energetica e la promozione dell'utilizzo di energie rinnovabili	
VD	Loi cantonale sur l'énergie 06 (LVLEne, 01.09.06) ; Loi vaudoise sur le secteur électrique 09 (LSecEl, 01.10.09) ; Divers règlements spécifiques (gaz, fonds, etc.)	La révision de la loi cantonale sur l'énergie (LVLEne) a été adoptée par le Grand Conseil vaudois le 29.10.13. Son entrée en vigueur est prévue pour le 01.07.14	Le règlement d'application de la LVLEne révisée est entré en vigueur en deux phases: le 01.08.2014 pour les articles les plus simples et le 01.02.15 pour les articles plus complexes
VS	Len 04 Ord. Utilisation rationnelle de l'énergie dans les constructions et les installations, OURE 2011 Ord. Mesures de promotion énergétiques, OPromEn 04		LEn entrée en vigueur 15.01.04 Nouvelle OURE entrée en vigueur 01.03.11 OPromEn entrée en vigueur 05.11.04, modifiée 01.02.08, 01.01.10, 01.01.12, 01.12.12
NE	Loi cantonale sur l'énergie (LCEn) 18.06.01, révision entrée en vigueur 01.01.13; Règlement d'application de la LCEn (RELCEn) 19.11.02, état au 01.08.13		
GE	Len 86 (L 2 30), RLEn 03 (L 2 30.01), LCI 97, RCI, LSIG 08	Modification de l'art. 56A RCI (règl. de la loi sur les constructions et les installations diverses) précisant l'obligation d'assainir les embrasures, principalement celles à simples vitrages	La modification légale de 2010 est de grande importance et touche plusieurs secteurs. Sa mise en œuvre se poursuit en 2014
JU	LEN 24.11.88 OEN 24.08.93	Mise en consultation en 2014 d'un projet de révision de la loi cantonale sur l'énergie	Le projet de révision des bases légales est établi sur la base du MoPEC. L'ordonnance sera révisée dans la foulée. L'entrée en vigueur des nouvelles dispositions est prévue en 2016. Les réponses ci-dessous tiennent compte des bases légales en vigueur en 2014
FL	EnV 21.08.07; Baugesetz 11.12.08; Gesetz ü.d. Förderung d. Energieeffizienz u.d. ern. Energien (EEG) 08, Nr. 116, in Kraft: 30.05.08 + VO Nr. 118	Anpassung des Energieeffizienzgesetzes, in Kraft 01.02.15	Anpassung der Förderbeiträge und der Fördergegenstände

2. Kantonale Energiepolitik: Strategie, Energiekonzept, Leitbild Politique énergétique cantonale: stratégie, concept énergétique, charte

Kt.	Titel/Hauptthema der Strategie, des Energiekonzepts oder des Leitbildes	Zielsetzung mit Fristen	Verabschiedungsdatum, Gültigkeit	Bemerkungen
	z.B. Energiestrategie 10 Kanton xy (Themen: Gebäude, Wasserkraft, Energieversorgung)	z.B. 2000-Watt-Gesellschaft bis 2050, 1-Tonnen-CO ₂ -Gesellschaft, EnergieSchweiz-Ziele	z.B. Verabschiedet durch Regierungsrat am 01.03.2008 für die Legislatur 2009-2012	z.B. Absichten
Ct.	Titre/Thème principal de la stratégie, du concept énergétique ou de la charte	Objectif visé avec délais	Date d'approbation, validité	Remarques
	par ex. Stratégie énergétique 2010 du canton xy (thèmes: bâtiments, force hydraulique, approvis. énergétique)	par ex. société à 2000 watts d'ici 2050, société à 1 tonne de CO ₂ , objectifs de SuisseEnergie	par ex. adopté par le Conseil d'Etat le 01.03.08 pour la législature 2009-2012	par ex. intentions
ZH	Energieplanungsbericht 2013 (Bericht des Regierungsrates an den Kantonsrat betr. alle Energiethemen), Vision Energie 2050	3.5 t CO ₂ bis 2035, 2.2 t CO ₂ bis 2050 (gemäss Energieplanungsbericht 06 und 2010) und Energiegesetz § 1d	Energieplanungsbericht 2013 vom RR beschlossen. Ziele in Legislaturziele 2011-2015 enthalten	Nächster Energieplanungsbericht 2017 (muss gemäss Energiegesetz alle 4 Jahre erstellt werden) wird auf neue Energiepolitik des Bundesrates eingehen
BE	Energiestrategie 06 Kanton Bern (mit 7 Bereichszielen)	Vision 2000-Watt-Gesellschaft 4000-Watt-Gesellschaft bis 2035 bei 1 t/CO ₂ pro Kopf mit 4-Jahres-Massnahmenplänen pro Legislatur	Beschluss Regierungsrat vom 05.07.06	
LU	Planungsbericht Energie 06, Beschluss KR 05.12.06, Energiekonzept 2007-2011, Regierungsratsbeschluss 20.03.08, Verdoppelung ern. Energie bis 2030, Energiegesetz 01.01.90	2000-Watt-Gesellschaft in der Phase 2050 bis 2080 gemäss Planungsbericht	Planungsbericht Energie 06, Beschluss des Kantonsrates vom 05.12.06; Energiekonzept 2013-2016, RRB Nr. 804 vom 02.07.2013	
UR	Gesamtenergiestrategie Uri vom 30.09.08 Themen: Energienutzung, Erneuerbare Energien, Wasserkraft, Stromversorgung	2000-Watt-Gesellschaft mit klimaneutraler Energiegewinnung Marktgerechte Entschädigung der Wasserkraft	Gesamtenergiestrategie verabschiedet am 30.09.08 Aktualisierung verabschiedet am 15.10.2013	Meilensteine bis 2020 - 4000-Watt-Gesellschaft - Anteil Erneuerbare Energien von 5% auf 25% - Erhöhung Stromproduktion aus Wasserkraft um 10% - Steigerung finanz.Ertrag aus Wasserkraft mind. 25%
SZ	Energiestrategie 2013-2020	Orientiert sich für den Zeitraum nach 2020 an den Energiezielen des Bundes. Noch keine definiert	RRB vom 3. Dez. 2013	
OW	Energiekonzept 09 (Bestandesaufnahme, Potentiale, Ziele, Massnahmen) Seit 09 in Umsetzung	Ziele bis 2020: - -20% Verbrauch foss. En. in Gebäuden + Infrastruktur ggü. 90; - -5% foss. En. im Verkehr ggü. 00; - +10% Prod. ern. En.; - max. 2% Stromzuwachs; Energieverbrauch kant. Gebäude -2%	Regierungsrat 17.03.09 Kantonsrat 30.04.09	Aufgrund des eingegangenen Postulates zum Energieverbrauch in der Verwaltung wurden ein Massnahmenkatalog und ein Bericht an den KR erarbeitet. Im Verlauf des Jahres 2014 wurden erste Massnahmen umgesetzt
NW	Es besteht kein kantonales Energiekonzept. Einzelne Zielsetzungen zum Bereich Energie sind im Richtplan verankert	Keine		
GL	Die neuen Gemeinden des Kantons Glarus werden nach Möglichkeit in den nächsten Jahren Energiestädte, d.h. der Kt. Glarus wird Energiekanton			

2. Kantonale Energiepolitik: Strategie, Energiekonzept, Leitbild Politique énergétique cantonale: stratégie, concept énergétique, charte

Kt.	Titel/Hauptthema der Strategie, des Energiekonzepts oder des Leitbildes	Zielsetzung mit Fristen	Verabschiedungsdatum, Gültigkeit	Bemerkungen
	z.B. Energiestrategie 2010 Kanton xy (Themen: Gebäude, Wasserkraft, Energieversorgung)	z.B. 2000-Watt-Gesellschaft bis 2050, 1-Tonnen-CO2-Gesellschaft, EnergieSchweiz-Ziele	z.B. Verabschiedet durch Regierungsrat am 01.03.08 für die Legislatur 2009-2012	z.B. Absichten
Ct.	Titre/Thème principal de la stratégie, du concept énergétique ou de la charte	Objectif visé avec délais	Date d'approbation, validité	Remarques
	par ex. Stratégie énergétique 2010 du canton xy (thèmes: bâtiments, force hydraulique, approvis. énergétique)	par ex. société à 2000 watts d'ici 2050, société à 1 tonne de CO2, objectifs de SuisseEnergie	par ex. adopté par le Conseil d'Etat le 01.03.08 pour la législature 2009-2012	par ex. intentions
ZG	Energie im Kanton Zug - Leitbild, Leitsätze, Massnahmen	Der Energiebedarf muss sinken, die 2000-Watt-Gesellschaft ist Ziel und der Weg dazu mit verhältnismässigen Massnahmen zu ebnen	Leitbild vom Regierungsrat beschlossen am 21.06.2011	Periodische Überprüfung, im Gange
FR	Nouvelle stratégie énergétique depuis 2010. Concerne notamment le domaine du bâtiment (utilisation rationnelle de l'énergie) et la production d'énergie au moyen des énergies renouvelables	Objectif de la politique énergétique du canton : atteindre la société à 4000 watts d'ici 2030	Rapport n°160 du Conseil d'Etat présenté en novembre 09 au Grand Conseil	Rapport n° 160 du Conseil d'Etat
SO	Energiekonzept 2014 Kanton SO Förderprogramm für Energieeffizienz und erneuerbare Energien	Vision 2050: Nur 500 Watt foss. En. pro Person. Der Kanton hat die Vision, nur noch 1 Tonne CO2 pro Person bis 2050 auszustossen und dies bei einer Dauerleistung von 2000 Watt pro Person	E-Konzept: Verabschiedet vom Regierungsrat am 23.06.14. Dauer 2014–2035. Förderprogramm vom Kantonsrat am 03.12.08 verabschiedet.	
BS	Bericht und Ratschlag zur Energiepolitik (Massnahmenvorschläge)	2000W-Gesellschaft (nicht terminiert)	Verabschiedet durch den Grosse Rat im Januar 09	Umsetzung CO2-neutrale Verwaltung 2008-2015
BL	Energiestrategie des Regierungsrates vom 18.12.2012	Neubaustandard MINERGIE-P bis 2030; bestehende Bauten 2000 Watt tauglich bis 2050; weitere Massnahmen im Sinne der Energiestrategie 2050 des Bundes	Energiestrategie: Verabschiedet durch Regierungsrat am 18.12.2012; EnG durch 4/5tel Mehr im Parlament, daher keine Volksabstimmung	
SH	Leitlinien und Massnahmen der kantonalen Energiepolitik 2008-2017	Bis im Jahr 2017 sollen folgende Ziele erreicht werden: - Foss. En. in Gebäuden -20%, Verkehr -5% - Verbrauch Elektrizität max +5% - Erneuerbar Wärme + 10%, Strom + 2%	06.05.08 Umsetzung im Zeitraum 2008-2017	
AR	Energiekonzept 2008-2015 vom KR genehmigt am 15.09.08	Eine Tonne CO2 pro Person und 2000-Watt-Gesellschaft bis 2100	08 bis 2015 Regierungsrat erlassen am 12.08.08, genehmigt Kantonsrat am 15.09.08	Energiekonzept wird vorerst nicht überarbeitet, solange nicht klar ist, welche Rahmenbedingungen die Energiestrategie 2050 des Bundes setzt!
AI	Strategie Energie AI, Bericht zu den Grundlagen vom 11.02.2013			

2. Kantonale Energiepolitik: Strategie, Energiekonzept, Leitbild Politique énergétique cantonale: stratégie, concept énergétique, charte

Kt.	Titel/Hauptthema der Strategie, des Energiekonzepts oder des Leitbildes	Zielsetzung mit Fristen	Verabschiedungsdatum, Gültigkeit	Bemerkungen
	z.B. Energiestrategie 2010 Kanton xy (Themen: Gebäude, Wasserkraft, Energieversorgung)	z.B. 2000-Watt-Gesellschaft bis 2050, 1-Tonnen-CO2-Gesellschaft, EnergieSchweiz-Ziele	z.B. Verabschiedet durch Regierungsrat am 01.03.2008 für die Legislatur 2009-2012	z.B. Absichten
Ct.	Titre/Thème principal de la stratégie, du concept énergétique ou de la charte	Objectif visé avec délais	Date d'approbation, validité	Remarques
	par ex. Stratégie énergétique 2010 du canton xy (thèmes: bâtiments, force hydraulique, approvis. énergétique)	par ex. société à 2000 watts d'ici 2050, société à 1 tonne de CO2, objectifs de SuisseEnergie	par ex. adopté par le Conseil d'Etat le 01.03.2008 pour la législature 2009-2012	par ex. intentions
SG	Energiekonzept Kanton St.Gallen - Schwerpunkte: Energieeffizienz im Gebäude, Erneuerbare Energie, Stromeffizienz, Vorbildfunktion, Information und Bildung	2000-Watt-Gesellschaft (etwa 2100); Ziele 2020: - Gesamtenergieeffizienz: +20% - CO2-Emissionen: -20% (im Vergleich zu 1990) - erneuerbare Energie: 20% an Gesamtenergieverbrauch	Verabschiedung durch die Regierung am 17.04.2013, vom Kantonsrat zur Kenntnis genommen: 17.09.2013	Umsetzung des Energiekonzepts bzgl. Massnahmen auf Kurs. Ziele aus dem Jahr 08 wurden an übergeordnete Vorgaben (CO2-Gesetz) bzw. an Ziele in den umliegenden Ländern (20/20/20) angepasst. Weiter wurde das Energiekonzept um den Teilbereich Strom ergänzt
GR	Effiziente und nachhaltige Energienutzung Wirtschaftliche und umweltschonende Energieversorgung Substitution von fossilen Energieträgern Verstärkte Nutzung einheim. und erneuerbarer Energie	2000-Watt- und 1-Tonne-CO2-Gesellschaft 2035: - 80% Reduktion foss. En. bei Neubauten - 25% Reduktion foss. En. bei Wohnbauten - 40% Substitution mit erneuerb.Energie bei Wohnb.	Regierungsprogramm 2013 - 2016 (verabschiedet durch Grossen Rat: 14.02.2012)	Stromproduktion aus Wasserkraft und neuen erneuerbaren Energien erhöhen. Förderprogramm verstärken und erweitern. Energiegesetz und -verordnung in Abstimmung mit den MuKE anpassen
AG	Umsetzung von EnergieAARGAU	Unterstützung 2000-Watt-Gesellschaft bis 2050	Beschluss durch den Grossen Rat vom 27.06.06	Aktualisierung von Strategie energieAARGAU gemeinsam mit der Erarbeitung einer kantonalen Energieplanung gemäss § 13 EnergieG im Jahr 2015
TG	Konzept zur verstärkten Förderung erneuerbarer Energien und der Energieeffizienz (2006-2015)	Bis im Jahr 2015 sollen folgende Ziele erreicht werden: - Foss. En. in Gebäuden -15%, Verkehr -5% - Verbrauch Elektrizität max +5% - Erneuerbare Wärme + 4.5%, erneuerbarer Strom + 1.5%	06.03.07 Umsetzung im Zeitraum 06 bis 2015	Vision: 2000-Watt-Gesellschaft im Jahr 2050/2080
TI	Linee direttive cantionali del canton Ticino 2012-2015. Scheda V3 del piano direttore cantonale pubblicata. Scheda IS7 Piano risanamento dell'aria. Piano energetico cantonale PEC	Società a 4000 watt, obiettivi di SvizzeraEnergia, linee direttive cantionali adottate dal Consiglio di Stato per il 2012-2015		
VD	Conception cantonale de l'énergie 2011. Programme de législature 2012-2017 (action contre le réchauffement climatique, promotion des énergies renouvelables et transports publics....)	Emissions de CO2: 1,5 million de tonnes par an en 2050 (3,5 en 04 ; 2,7 en 2017 ; 2,3 en 2025). Energies renouvelables: part de 30% en 2050 (6,1% en 04 ; 17,5% en 2020 ; 25% en 2035)	Programme de législature 2012-2017: adopté par le Conseil d'Etat, le 12.10.2012 Conception cantonale de l'énergie révisée et adoptée par le Conseil d'Etat le 01.06.2011	L'élaboration d'un système d'indicateurs de la politique énergétique vaudoise est en cours

2. Kantonale Energiepolitik: Strategie, Energiekonzept, Leitbild Politique énergétique cantonale: stratégie, concept énergétique, charte

Kt.	Titel/Hauptthema der Strategie, des Energiekonzepts oder des Leitbildes	Zielsetzung mit Fristen	Verabschiedungsdatum, Gültigkeit	Bemerkungen
	z.B. Energiestrategie 2010 Kanton xy (Themen: Gebäude, Wasserkraft, Energieversorgung)	z.B. 2000-Watt-Gesellschaft bis 2050, 1-Tonnen-CO2-Gesellschaft, EnergieSchweiz-Ziele	z.B. Verabschiedet durch Regierungsrat am 01.03.08 für die Legislatur 2009-2012	z.B. Absichten
Ct.	Titre/Thème principal de la stratégie, du concept énergétique ou de la charte	Objectif visé avec délais	Date d'approbation, validité	Remarques
	par ex. Stratégie énergétique 2010 du canton xy (thèmes: bâtiments, force hydraulique, approvis. énergétique)	par ex. société à 2000 watts d'ici 2050, société à 1 tonne de CO2, objectifs de SuisseEnergie	par ex. adopté par le Conseil d'Etat le 01.03.08 pour la législature 2009-2012	par ex. intentions
VS	Stratégie "Efficacité et approvisionnement en énergie" 2013, Stratégie sectorielle "Energie eolienne" 2013, stratégie sectorielle "Energie photovoltaïque" 2013. Stratégie forces hydrauliques 2011	2010 – 2020 : - én. foss. -18.5% - Stabiliser consommation électrique au niveau 2010 - Production énergies renouvelables + 1'400 GWh - Augmenter l'appart. dans chaîne de valeur énergétiques	Adopté par le Conseil d'Etat le 10.01.2013. Objectifs pour 2020 par rapport à 2010.	
NE	Conception directrice de l'énergie, du 04.09.06 (une nouvelle conception devrait voir le jour en 2016)	Selon la LCEn, l'objectif est "Société à 2000 W à l'horizon 2050"	Adoptée par le Conseil d'Etat le 04.09.06	Une nouvelle conception directrice de l'énergie sera préparée pour 2016. Elle tiendra compte de la nouvelle LCEn
GE	La Conception Générale de l'énergie (CGE2013) du 08.05.2013. Plan directeur en préparation	Le CGE2013 vise la société à 2000 W sans nucléaire. Programmation en adéquation avec la politique fédérale. Nouveau plan directeur en cours d'élaboration	La CGE2013 a été présentée le 08.05.2013 par le Conseil d'Etat au Grand-Conseil. Le plan directeur de l'énergie est en cours d'élaboration	
JU	La conception cantonale de l'énergie (CCE) repose sur la sortie du nucléaire et une autonomie énergétique maximale.	La CCE vise à atteindre une société à 3500 Watts en 2035. A cet horizon, l'autonomie énergétique du Canton visée est de 65% pour l'électricité et 60% pour la chaleur	La CCE a été mise en consultation en 2014. Elle sera adoptée par le Gouvernement en 2015. Elle sera révisée périodiquement	L'obligation pour le Gouvernement d'établir une conception cantonale de l'énergie sera intégrée dans la loi révisée
FL	Energiestrategie 2020	20% Effizienzverbesserung; 20% Erneuerbare; 20% CO2-Einsparung bis 2020	01.05.2012	

3. Kantonale Energiepolitik: Energieplanung Politique énergétique cantonale: planification énergétique

Kt.	Kantonale Energieplanung gemäss MuKE 08-Modul 7 Art. 7.1-7.3	Kommunale Energieplanung gemäss MuKE 08-Modul 7 Art. 7.4	Erarbeitete Energierrichtpläne (kantonal, regional, kommunal)	Bemerkungen
Ct.	Planification énergétique cantonale selon Module 7, art. 7.1-7.3 MoPEC 08	Planification énergétique communale selon Module 7, art. 7.4 MoPEC 08	Plans directeurs énergétiques établis (cantonal, régional, communal)	Remarques
			z.B. Energierrichtplan Kanton xy 08, Gemeinden x,y,z oder 4 von 20	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08
			par ex. Plan directeur énergétique du canton xy 08, des communes x,y,z ou 4 sur 20	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Kant. Energieplan (2013), kant. Teilrichtplan Versorgung, Bereich Energie, regionale Versorgungspläne in Revision, kommunale Energieplanung in 62 Gemeinden (73% der Bevölkerung)	
BE	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Grundlagen für die räumliche Umsetzung der Energiestrategie 06; Kant. Richtplanung Wind 2013; z.Zt. haben 25 Gemeinden einen genehmigten Richtplan Energie	Kommunale Richtpläne Energie 34 Gemeinden obligatorisch, restliche Gemeinden freiwillig
LU	Nein	Nein	Teilrichtplan Wärme für die Gebiete Luzern Süd, Luzern Nord und Luzern Ost in Erarbeitung (Lead: regionaler Entwicklungsträger LuzernPlus)	
UR	Nein	Nein		Schutz- und Nutzungskonzept Uri für Erneuerbare Energien durch die Gewässerhoheitsträger verabschiedet (Korporation Uri, Korporation Ursern, Landrat Uri)
SZ	Nein	Nein	Bestandteil der laufenden Richtplanergänzungen	Teilrichtplan Wärme für Küssnacht und Freienbach im Richtplangenehmigungsverfahren. Abschluss bis Ende 2014
OW	Nein	Nein		Umsetzung MuKE seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 und Modul 8) Anwendung der Normen SIA
NW	Nein	Nein	Energierrichtpläne Gemeinden Hergiswil, Stans und Stansstad	
GL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Energierrichtplan Kanton 2012	
ZG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Erarbeitung rechtlicher Grundlagen im Gange	Umsetzung MuKE 2014
FR	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Plan sectoriel de l'énergie validé en 02, en cours de révision. Planification énergétique obligatoire pour les communes	Plan sectoriel de l'énergie en cours de révision
SO	Nein	Nein	Einwohnergemeinde der Stadt Solothurn (Masterplan) Einwohnergemeinde Biberist (Masterplan); Überkommunaler Richtplan Energie Region Grenchen-Büren in Arbeit; ERP Region Thal in Arbeit; ERP Zuchwil	Im Rahmen der aktuellen Überarbeitung des Richtplanes wird der Teil "Energie" ein Kapitel Energieplanung beinhalten. Es ist vorgesehen, die Energieplanung vorzuschreiben. Details sind noch in Erarbeitung. Eine Aufnahme ins EnGSO wird dann zu prüfen sein
BS	Nein	Nein	Keine	
BL	Nein	Nein	Muttentz, Pratteln, Arlesheim, Liestal, Reinach, Itingen sog. Energiesachplan	Es ist geplant, die kommunale Energieplanung bei der laufenden Totalrevision EnG als Massnahme aufzunehmen. Voraussichtliches Inkrafttreten 2017
SH	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Stadt Schaffhausen und Thayngen mit Energierrichtplan Kantonaler Richtplan 06	Gesamtrevision Kantonaler Richtplan durch Kantonsrat am 08.09.2014 verabschiedet, Genehmigung durch Bundesrat noch ausstehend. Positivplanung Windkraftnutzung (mit potenziellen Standorten für Gross- und Kleinwindanlagen) als Teil dieser Gesamtrevision
AR	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung		
AI	Nein	Nein		

3. Kantonale Energiepolitik: Energieplanung Politique énergétique cantonale: planification énergétique

Kt.	Kantonale Energieplanung gemäss MuKEN 08-Modul 7 Art. 7.1-7.3	Kommunale Energieplanung gemäss MuKEN 08-Modul 7 Art. 7.4	Erarbeitete Energierichtpläne (kantonal, regional, kommunal)	Bemerkungen
			z.B. Energierichtplan Kanton xy 08, Gemeinden x,y,z oder 4 von 20	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKEN 08
Ct.	Planification énergétique cantonale selon Module 7, art. 7.1-7.3 MoPEC 08	Planification énergétique communale selon Module 7, art. 7.4 MoPEC 08	Plans directeurs énergétiques établis (cantonal, régional, communal)	Remarques
			par ex. Plan directeur énergétique du canton xy 08, des communes x,y,z ou 4 sur 20	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
SG	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Mehrere Gemeinden erarbeiteten kommunale Energiekonzepte, einige erliessen behördenverbindliche kommunale Energieplanungen	Das EnG verlangt vom Kanton ein Energiekonzept inkl. Erfolgskontrolle; von Gemeinden mit mehr als 7000 Einwohnern ein kommunales Energiekonzept, dieses kann auch regional erstellt werden
GR	Nein	Nein	Arbeitshilfe Energiekonzept für Gemeinden des Kantons Graubünden, Oktober 2011, Arbeitshilfe Richtplanung Energie für Gemeinden des Kantons Graubünden, November 09	
AG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung		Die Verpflichtung von Gemeinden zur Durchführung einer Energieplanung ist nicht vorgesehen. Sie können in Nutzungsplänen strengere energetische Anforderungen und unter bestimmten Voraussetzungen eine Anschlussverpflichtung an Fernwärmenetze formulieren
TG	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Diessenhofen, Romanshorn	
TI	No	No	La nuova scheda V3 Energia del Piano Direttore cantonale, pubblicata. Piano energetico cantonale (PEC) approvato dal Consiglio di Stato il 09.04.2013	
VD	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Conception cantonale de l'énergie 2011. Plan directeur cantonal: fiche 51 relative aux énergies renouvelables et utilisation rationnelle de l'énergie. Un chapitre "éolien" a été inclus	Par rapport au MoPEC 08: - oblige de couvrir 20% des besoins d'électricité par une ER - oblige la réalisation d'un CECB pour les bâtiments à vendre - soumet les bâtiments neufs chauffés au mazout à des exigences plus élevées
VS	Non	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Fiche G.2/2 "Approvisionnement en énergie" du plan directeur cantonal Energieregion Goms; Masterplan Brig-Glis Naters ; PDcEN Sion	Tout le plan directeur cantonal est en révision. La structure de données pour la planification énergétique territoriale (SIT) est en élaboration
NE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Uniquement certaines communes ont établi leur plan communal de l'énergie	Le plan cantonal de l'énergie est en travail depuis plusieurs années
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	La planification énergétique territoriale est inscrite dans le PDE0509, prend en compte l'énergie dans les projets d'infrastructures énergétiques à l'échelle des communes et des quartiers	La planification énergétique territoriale est en train de devenir un outil majeur de politique énergétique. Elle est appliquée depuis 2000 dans des Plans directeur de quartier et Plans localisés de quartier.
JU	Non	Non	La planification énergétique cantonale est réalisée sous la forme d'une Conception cantonale de l'énergie (CCE)	L'application du MoPEC est prévue dans le cadre de la révision des bases légales
FL	Nein	Nein		

4. Vollzug: Organisation Exécution: organisation

Kt.	Vollzugsbehörde Gebäudebereich	Projektnachweis gemäss Art. 1.33 MuKE n 08	Übertragung von Vollzungsaufgaben an Private gemäss Art. 1.34 MuKE n 08	Prüfstelle Projektnachweis im Zusammenhang mit Art. 1.33/1.34 MuKE n 08	Ausführungsbestätigung gemäss MuKE n 08-Modul 6	Bemerkungen
						z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Autorité d'exécution pour le secteur des bâtiments	Justificatif selon art. 1.33 MoPEC 08	Transfert de tâches d'exécution à des personnes ou organismes privés selon art. 1.34 MoPEC 08	Organe de contrôle pour justificatif en rapport avec les art. 1.33/1.34 MoPEC 08	Attestation d'exécution selon Module 6 MoPEC 08	Remarques
						par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
ZH	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Private im Auftrag der Bauherrschaft («Private Kontrolle»)	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	System der "Privaten Kontrolle (PK)": Der Berechtigte zur PK bestätigt die Rechtmässigkeit, die Behörde genehmigt auf Grund von Stichproben
BE	Kanton und Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Kommunal verschieden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Eingeführt am 28.01.09 in der Baugesetzgebung. KEnG/KEnV per 01.01.2012
LU	Gemeinden	Nein	Nein	Private im Auftrag der Behörde (Behördliche Kontrolle durch private Büros)	Nein	Bei einer Mehrheit der Gemeinden erfolgt die Kontrolle durch private Büros im Auftrag der Behörde
UR	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Private im Auftrag der Bauherrschaft («Private Kontrolle»)	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
SZ	Gemeinden	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Private im Auftrag der Behörde (Behördliche Kontrolle durch private Büros)	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ab 01.07.2010 ist zusätzlich die private Kontrolle (Private im Auftrag der Bauherrschaft) zugelassen
OW	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Private im Auftrag der Behörde (Behördliche Kontrolle durch private Büros)	Nein	Umsetzung MuKE n seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 und Modul 8) Anwendung der Normen SIA
NW	Gemeinden	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Kommunal verschieden	Nein	
GL	Gemeinden	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Private im Auftrag der Behörde (Behördliche Kontrolle durch private Büros)	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	
ZG	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Private im Auftrag der Behörde (Behördliche Kontrolle durch private Büros)	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
FR	Canton et communes	Oui, sans divergence dans le contenu	Non	Autorité elle-même	Non	
SO	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Kommunal verschieden	Nein	
BS	Kanton	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Behörde selber	Nein	
BL	Kanton	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Behörde selber	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Die Ausführungsbestätigung erfolgt global für das Projekt, nicht speziell Energie bezogen
SH	Kanton und Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Private im Auftrag der Behörde (Behördliche Kontrolle durch private Büros)	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AR	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Private im Auftrag der Bauherrschaft («Private Kontrolle»)	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Auf Basis MuKE n 08, Vollzugsuntersuchung Private Kontrolle im Jahr 09 zusammen mit den Kantonen GL, SG, ZH; Folgeuntersuchung 2012

4. Vollzug: Organisation Exécution: organisation

Kt.	Vollzugsbehörde Gebäudebereich	Projektnachweis gemäss Art. 1.33 MuKE 08	Übertragung von Vollzugsaufgaben an Private gemäss Art. 1.34 MuKE 08	Prüfstelle Projektnachweis im Zusammenhang mit Art. 1.33/1.34 MuKE 08	Ausführungsbestätigung gemäss MuKE 08-Modul 6	Bemerkungen
						z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08
Ct.	Autorité d'exécution pour le secteur des bâtiments	Justificatif selon art. 1.33 MoPEC 08	Transfert de tâches d'exécution à des personnes ou organismes privés selon art. 1.34 MoPEC 08	Organe de contrôle pour justificatif en rapport avec les art. 1.33/1.34 MoPEC 08	Attestation d'exécution selon Module 6 MoPEC 2008	Remarques
						par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
AI	Kanton	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Behörde selber	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
SG	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Private im Auftrag der Bauherrschaft («Private Kontrolle»)	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
GR	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Kommunal verschieden	Nein	
AG	Gemeinden	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Behörde selber	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Projektnachweis nur bei baubewilligungspflichtigen Massnahmen gemäss Baugesetzgebung. Beizug externer Dienstleistungen zur Unterstützung im Vollzug möglich, keine private Kontrolle
TG	Gemeinden	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Private im Auftrag der Behörde (Behördliche Kontrolle durch private Büros)	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
TI	Canton et communes	Oui, sans divergence dans le contenu	Non	Autorité elle-même	Oui, sans divergence dans le contenu	In vigore, autorità competente è il comune
VD	Communes	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Variable, selon les communes	Non	La vérification des travaux est réalisée lors de la délivrance du permis d'habiter
VS	Communes	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Variable, selon les communes	Oui, mais avec divergence dans le contenu	
NE	Canton et communes	Oui, sans divergence dans le contenu	Non	Autorité elle-même	Oui, sans divergence dans le contenu	La base légale concernant l'attestation d'exécution est disponible dès 2010, mais la procédure n'est pas encore appliquée (besoin de coordination avec le SAT)
GE	Canton	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Autorité elle-même	Non	Calcul obligatoire de l'indice de dépense chaleur pour tous les bâtiments. A fin 2013, env 20'000 (les plus de 5 preneurs et les plus anciens autres bâtiments) des 50'000 bâtiments du canton sont à jour
JU	Canton	Oui, sans divergence dans le contenu	Non	Autorité elle-même	Non	L'attestation d'exécution sera intégrée dans la version révisée de l'OEN 93
FL	Kanton	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Behörde selber	Nein	

5. Vollzug: Unterstützung, Einschätzung Qualität, Probleme Exécution: soutien, évaluation de la qualité, problèmes

Kt.	Vollzugsunterstützung für Behörden, Vollzugsverantwortliche	Vollzugsunterstützung für Architekten, Planer, Baufachleute, Handwerker	Einschätzung Qualität, Probleme beim Vollzug auf kantonalen und kommunaler Ebene	Bemerkungen
	z.B. Ordner, Merkblätter, Veranstaltungen, Kurse, Internet	z.B. Ordner, Merkblätter, Veranstaltungen, Kurse, Internet	Lücken, Optimierungsmassnahmen	z.B. Absichten
Ct.	Soutien d'exécution pour les autorités, les responsables de l'exécution	Soutien d'exécution pour les architectes, concepteurs, professionnels du bâtiment, artisans	Evaluation de la qualité, problèmes lors de l'exécution au plan cantonal et communal	Remarques
	par ex. classeurs, notices, rencontres, cours, Internet	par ex. classeurs, notices, rencontres, cours, Internet	Lacunes, mesures d'optimisation	par ex. intentions
ZH	Vollzugsordner, Gemeindedoku für Energieplanung (alle Unterlagen auf Internet); jährlich Gemeinde-Seminarien und ein Energieplanungs-Seminar	Vollzugsordner, 2 mal/Jahr Bulletin "Ostschweizer EnergiePraxis", 2 mal/Jahr EnergiePraxis-Seminarien, jährlich rund 50 Veranstaltungen für Fachleute	2012/13 Stichprobenerhebung Vollzugskontrolle Projektnachweise: Anforderungen werden eingehalten. 2014 Stichprobenerhebung Ausführungskontrolle auf Baustellen: Anforderungen werden eingehalten	Die private Kontrolle inkl. Aus- und Weiterbildung wird zusammen mit den Kantonen AR, GL, SG und SZ betrieben
BE	Vollzugshilfen/Gesetzestexte im Internet, Regionale Energieberatungsstellen, Kurse im Verband bernischer Bauinspektoren und Veranstaltungen der Energiefachstelle	Vollzugshilfen im Internet, Regionale Energieberatungsstellen, Veranstaltungen der Energiefachstelle und der regionalen Fachstellenkonferenzen CRDE und NWCH; Weiterbildungskurse; Handwerkerkurse	QS beim Baubewilligungsverfahren weitgehend o.k.; QS nach Bauabschluss mit begrenzten Ressourcen	
LU	Merkblätter, Aus- und Weiterbildung, Schulungen, Formulare, etc.	Merkblätter, Aus- und Weiterbildung, Schulungen, Formulare, etc.	Teilweise fachliche Überforderung der kommunalen Behörde	
UR	Veranstaltungen, Kurse, Internet	Veranstaltungen, Kurse, Internet	Gemeinden erachten die Energievorschriften insbesondere die diesbezüglichen Normen nach wie vor als eher kompliziert	Infomappe und weitere Informationsveranstaltungen auf Wunsch der Gemeinde auch Referate und Besprechung mit Gemeindebehörden
SZ	Vollzugsordner, Veranstaltungen und Internet jährliche ERFA Vollzugstagung mit Behörden, Rundschreiben	Vollzugsordner, Veranstaltungen und Internet Weiterbildungs- und Informationsveranstaltungen, Rundschreiben	Fehlende personelle Ressourcen, zum Teil fachliche Überforderung kleinerer Gemeinden	Erfahrungsaustausch mit Vollzugsverantwortlichen in den Gemeinden intensivieren
OW	Periodische Bauämter Sitzungen, Infoveranstaltung anfangs Jahr, Programm auf www.energie-zentralschweiz.ch	Schulungsangebote und Information in Zusammenarbeit mit EnFK ZCH und energiecluster; Berechnungsprogramm auf www.energie-zentralschweiz.ch ; Schulung der Heizungsinstallateure	Vollzug der Energienachweiskontrolle und der Baukontrolle muss auf kommunaler Ebene stärker umgesetzt werden	Vollzugskontrolle stärker nachverlangen mit Meldung an die Energiefachstelle; EnFS gibt anschliessend Rückmeldung an die Gemeinden über die Ergebnisse
NW	Veranstaltungen, Kurse, Internet	Veranstaltungen, Kurse, Internet	Keine Probleme, seit Einführung der privaten Kontrolle	
GL	Periodische Infos und Veranstaltungen	Periodische Infos und Veranstaltungen		Drei Gemeinden, drei Gesprächspartner
ZG	Ja, Monitoring des Vollzugs	Inhouse-Schulungen für Ingenieur- und Architektenbüros und Handwerksbetriebe	Teilweise Überforderung der Baufachleute; knappe Verfügbarkeit von Fachleuten; Qualitätsprüfung bei je 10 erstellten Solaranlagen und Wärmepumpenanlagen in Gänge, an Ort und Stelle	
FR	Site internet du SdE : www.admin.fr.ch/sde , cours de formation continue, différentes séances d'information, envoi de notices d'information. Site internet de l'EnDK	Site internet du SdE, différentes séances d'information, envoi de notices d'information, site internet de l'EnDK	Contrôle d'exécution à renforcer. Dans ce sens, il est prévu de renforcer la collaboration avec les communes	Prise en compte des expériences réalisées et mesures d'optimisation à prendre dans la phase de mise en œuvre de la nouvelle stratégie énergétique

5. Vollzug: Unterstützung, Einschätzung Qualität, Probleme Exécution: soutien, évaluation de la qualité, problèmes

Kt.	Vollzugsunterstützung für Behörden, Vollzugsverantwortliche	Vollzugsunterstützung für Architekten, Planer, Baufachleute, Handwerker	Einschätzung Qualität, Probleme beim Vollzug auf kantonaler und kommunaler Ebene	Bemerkungen
	z.B. Ordner, Merkblätter, Veranstaltungen, Kurse, Internet	z.B. Ordner, Merkblätter, Veranstaltungen, Kurse, Internet	Lücken, Optimierungsmassnahmen	z.B. Absichten
Ct.	Soutien d'exécution pour les autorités, les responsables de l'exécution	Soutien d'exécution pour les architectes, concepteurs, professionnels du bâtiment, artisans	Evaluation de la qualité, problèmes lors de l'exécution au plan cantonal et communal	Remarques
	par ex. classeurs, notices, rencontres, cours, Internet	par ex. classeurs, notices, rencontres, cours, Internet	Lacunes, mesures d'optimisation	par ex. intentions
SO	Energie-Ordner, Kurse, Internet, Veranstaltungen, Infoblatt energieinfoSO, spezielle Weiterbildung für Baubehörden, eine Liste mit akkreditierten Energieberater	Energie-Ordner, Kurse, Internet, Veranstaltungen, Formulare (EMN), Checklisten, Infotagungen, energieinfoSO, Vollzugshilfen (EnDK)	Teilweise fachliche Überforderung der Baubehörde auf Stufe Gemeinde	Periodische Aus- und Weiterbildungsveranstaltungen für Baubehörden weiterführen, Angebote für individuelle Ausbildung / Die Qualität des Vollzuges der energierechtlichen Bestimmungen erfolgte -durch ein externes Büro - in 44 Gemeinden.
BS	Homepage, div. Formulare (EDV-gestützt)	Homepage, div. Formulare (EDV-gestützt)	Qualität ist i.O.	Andauernde Optimierung der Homepage als Dienstleistungszentrum
BL	Vollzugshilfen, Merkblätter, notwendige Dokumente im Internet	Vollzugshilfen, Merkblätter, notwendige Dokumente im Internet. Veranstaltungen für Fachplaner und Architekten	Die Bauabnahmen bestätigen, dass häufig kleinere Abweichungen gegenüber dem bewilligten Projekt vorhanden sind, welche aber gesamthaft auf die Einhaltung der Vorschriften keine Auswirkungen haben	
SH	Energieordner (in Papier und auf Internet) Sprechstunde Energie Vollzugskurse	Energieordner (in Papier und auf Internet), Vollzugskurse	Unterschiedliche Vollzugsqualität in den Gemeinden, knappe personelle Ressourcen, fehlendes Wissen zum Meccano der privaten Kontrolle	Gemeinsame Liste private Kontrolle Thurgau und Schaffhausen
AR	Internet, Merkblätter, Veranstaltungen, Kurse	Internet, Merkblätter, Veranstaltungen, Kurse	Siehe Bericht: Vollzug der energetischen Massnahmen 2012; Untersuchung über die Qualität des Vollzuges der energetischen Massnahmen in den Kantonen AR, GL, SG, SZ und ZH	
AI		Veranstaltung Erstellung Energienachweis		
SG	Vollzugshilfsmittel inkl. Formulare im Internet verfügbar, Kurse, ERFA-Tagungen, individuelle Beratung	Vollzugshilfsmittel inkl. Formulare im Internet verfügbar, Fachkurse, EnergiePraxis-Seminare für private Kontrolleure	Erfüllt bis gut	Auffrischung/Vertiefung erfolgte im Rahmen von Weiterbildungsangeboten
GR	Veranstaltungen, Nachweisformulare, Vollzugshilfen, Empfehlungen, ERFA-Tag	Kurse, Vollzugshilfen, Merkblätter, Vorgehensberatung, Internet	Personelle und fachliche Engpässe, steigender Detaillierungsgrad belastet Vollzugaufwand zusätzlich	Konzentration auf Wesentliches
AG	Digitaler Ordner, Merkblätter, Informationsveranstaltungen für Bauverwaltungen in den Gemeinden, Kurse SIA 380/1, Vollzugsunterlagen sind auch im Internet abrufbar	Digitaler Ordner, Merkblätter, Informationsveranstaltungen für Architekten und Haustechnikfachleute, Kurse SIA 380/1, Kurse für Installateure zu Nutzung der Sonnen- und Holzenergie	Knappe Personalressourcen bei den Gemeinden; Kanton begrüsst die Schaffung von regionalen Bauverwaltungen und damit von Kompetenzzentren auch bezüglich Energie	Ausbildung von Architekten und Haustechnikfachleuten verbessern. Empfehlung zur Schaffung von regionalen Bauverwaltungen. Qualitätskontrolle in Zusammenarbeit mit den Gemeinden

5. Vollzug: Unterstützung, Einschätzung Qualität, Probleme Exécution: soutien, évaluation de la qualité, problèmes

Kt.	Vollzugsunterstützung für Behörden, Vollzugsverantwortliche	Vollzugsunterstützung für Architekten, Planer, Baufachleute, Handwerker	Einschätzung Qualität, Probleme beim Vollzug auf kantonaler und kommunaler Ebene	Bemerkungen
	z.B. Ordner, Merkblätter, Veranstaltungen, Kurse, Internet	z.B. Ordner, Merkblätter, Veranstaltungen, Kurse, Internet	Lücken, Optimierungsmassnahmen	z.B. Absichten
Ct.	Soutien d'exécution pour les autorités, les responsables de l'exécution	Soutien d'exécution pour les architectes, concepteurs, professionnels du bâtiment, artisans	Evaluation de la qualité, problèmes lors de l'exécution au plan cantonal et communal	Remarques
	par ex. classeurs, notices, rencontres, cours, Internet	par ex. classeurs, notices, rencontres, cours, Internet	Lacunes, mesures d'optimisation	par ex. intentions
TG	Energieordner (in Papier und auf Internet), Sprechstunden, Hauswartkurse	Energieordner (in Papier und auf Internet), Brauchwarmwasser-Kurs	Unterschiedliche Vollzugsqualität in den Gemeinden, knappe personelle Ressourcen	Einführung der privaten Kontrolle auf den 06.02.2011
TI	Disponibili i formulari elettronici standard EnFK aggiornati (d,f,i) + schede d'aiuto aggiornate	Incontri d'informazione, corsi e aggiornamenti professionali c/o SUPSI. Workshop per professionisti, corsi sui cantieri proposti da Ticinoenergia con supporto didattico specifico	Risorse insufficienti per effettuare controlli in cantiere anche solo saltuari. Ma organizzate giornate di formazione e informazione per gli uffici tecnici comunali per questo scopo	Traduzione in italiano di diverse norme SIA, formazioni passerella nell'ambito energetico (collaborazione con energiewissen), maggiore coordinazione con i comuni e professionisti. Corsi e workshop di approfondimento
VD	Information sur site internet cantonal, cours spécialisés, permanence téléphonique et mail, courriers d'information spécifiques	Information sur site internet cantonal, permanence téléphonique et mail. Mise en place d'un processus de certification pour les auteurs des justificatifs thermiques	Traitement des dossiers réalisés par des non-spécialistes	Des contrôles non systématiques des dossiers et des chantiers sont effectués. Des cours de formation pour les techniciens communaux seront organisés
VS	Information pour les autorités et les communes intéressées	Cours pour architectes, planificateurs, ingénieurs et responsables communaux	Moyens financiers et en personnel limités. Manque de compétence ou d'intérêt	L'intérêt des communes pour une exécution correcte est croissant
NE	Classeurs, notices, rencontres, cours, internet	Classeurs, notices, rencontres, cours, internet	Assez bonne exécution	
GE	Directives internes, mandats externes pour études spécifiques, formation continue	Formation plate forme FE3, rencontres OCEN. Hotline subventions et autorisations	Contrôles de chantier	Accentuation des mesures de contrôle; déclaration annuelle des indices de consommation (indice de dépense chaleur); contrôles de chantiers
JU	Les compétences d'application étant cantonales, les communes reçoivent de l'information nécessaire à la procédure de suivi des dossiers	Des séances d'information et des cours sont organisés pour les professionnels concernés (architectes, ingénieurs, installateurs, milieux immobiliers)	Pas de problèmes particuliers	L'intention est de simplifier la procédure de suivi des dossiers afin de disposer de davantage de temps pour les contrôles in situ
FL	Beizug von externen Fachbüros	Kurs SIA 380/1 und Internetportal		

6. Gesetzgebung: Wärmeschutz von Gebäuden
Législation: protection thermique des bâtiments

(1/2)

Kt.	Anforderungen und Nachweis winterlicher Wärmeschutz gemäss Art. 1.6 MuKE 08	Anforderungen und Nachweis sommerlicher Wärmeschutz gemäss Art. 1.7 MuKE 08	Befreiung / Erleichterung gemäss Art. 1.8 MuKE 08	Bemerkungen
				z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08
Ct.	Exigences et justification concernant la protection thermique en hiver selon art. 1.6 MoPEC 08	Exigences et justification concernant la protection thermique en été selon art. 1.7 MoPEC 08	Dispense et allègement selon art. 1.8 MoPEC 08	Remarques
				par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	In Kraft seit 01.01.09 in der KE nV; Abweichungen: Erleichterungen/Ausnahmen auch für selten benutzte Bauten und Fahrnisbauten
LU	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
UR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
SZ	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Wohnbauten mit Gestaltungsplanpflicht müssen mindestens Minergie-Standard erfüllen
OW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	SIA 380/1 Ausgabe 09. Umsetzung MuKE n seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 + Modul 8); Anwendung der Normen SIA
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
GL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
ZG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
FR	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
BS	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Kant. Anforderung: SIA 380/1 - 10%; entgegen SIA ist der Verzicht auf die Wärmebrückenberechnung bei verschärften U-Werten nicht zulässig
BL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ab dem 01.07.09 10% strengere Wärmedämmvorschriften als in der MuKE n 08, entsprechend Primäranforderungen von MINERGIE
SH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Die MuKE n 08 wurde ohne inhaltliche Abweichungen ins neue Gesetz übernommen
SG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Befreiung von Erfüllung der Anforderungen bei Umbauten im Umfang von weniger als 25'000 CHF
GR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Neu Durchführung von Kursen zum sommerlichen Wärmeschutz
TG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Wärmeschutz gemäss MuKE n 08 auf 06.02.2011 eingeführt
TI	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Obbligo di certificazione MINERGIE per edifici nuovi e le trasformazioni di proprietà pubbliche, parastatali o sussidiate dall'ente pubblico e sostituzioni dei sistemi di riscaldamento a base di combustibili fossili (RuEn, Art. 11 e 15)

6. Gesetzgebung: Wärmeschutz von Gebäuden
Législation: protection thermique des bâtiments

(1/2)

Kt.	Anforderungen und Nachweis winterlicher Wärmeschutz gemäss Art. 1.6 MuKE n 08	Anforderungen und Nachweis sommerlicher Wärmeschutz gemäss Art. 1.7 MuKE n 08	Befreiung / Erleichterung gemäss Art. 1.8 MuKE n 08	Bemerkungen
				z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Exigences et justification concernant la protection thermique en hiver selon art. 1.6 MoPEC 08	Exigences et justification concernant la protection thermique en été selon art. 1.7 MoPEC 08	Dispense et allègement selon art. 1.8 MoPEC 08	Remarques
				par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
VD	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Les divergences concernant l'allègement portent sur les bâtiments provisoires
VS	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Protection thermique hivernale selon MoPEC 08 en vigueur depuis 01.01.2010
NE	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Non	Standard HPE (haute performance énergétique) ou Minergie obligatoire pour les constructions neuves. L'art 1.8 ne figure pas dans la loi mais SIA 180/1 appliquée et elle prévoit des allègements
JU	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Non	Oui, mais avec divergence dans le contenu	L'application du MoPEC est prévue dans le cadre de la révision des bases légales
FL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	

6. Gesetzgebung: Wärmeschutz von Gebäuden

Législation: protection thermique des bâtiments

(2/2)

Kt.	Kühlräume gemäss Art. 1.9 MuKE 08	Gewächshäuser und beheizte Traglufthallen gemäss Art. 1.10 MuKE 08	Wärmedämmung / Ausnutzung gemäss MuKE 08-Modul 8	Gegenüber MuKE 08 weitergehende kantonale Anforderungen für den Wärmeschutz	Bemerkungen
					z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08
Ct.	Locaux frigorifiques selon art. 1.9 MoPEC 08	Serres et halles gonflables chauffées selon art. 1.10 MoPEC 08	Isolation thermique et utilisation du sol selon Module 8 MoPEC 08	Exigences cantonales renforcées par rapport au MoPEC 08 concernant la protection thermique	Remarques
					par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Erleichterungen für nachträgliche Aussenwärmedämmungen: Nichtanrechnung an Ausnutzung, Abstandsvorschriften und ausdrücklich Nachbarbeeinflussung (PBG, in Kraft 01.04.2013)	Ausnützungsziffer wird ab Innenkante Aussenwand (also ganz ohne Wärmedämmung der Aussenwand) gerechnet. Baumassenziffer gemäss MuKE Modul 8, dito für Freiflächenziffer, Überbauungsziffer. Gebäudehöhe und Firsthöhe darf bei >20 cm Dämmung überschritten werden
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Für kantonseigene und wesentlich subventionierte Gebäude ist für Neubauten Minergie-P-Eco und für Sanierungen Minergie einzuhalten.	Modul 8; Gemeinden können für die Erfüllung erheblich erhöhter Anforderungen einen Nutzungsbonus geben
LU	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
UR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		
SZ	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung		
OW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Aussenwände die aufgrund der Wärmedämmung stärker als 35 cm werden, sind bis max. 35 cm zu berücksichtigen. Bei MINERGIE-P wird die Aussenwand nicht berücksichtigt	Gesetzliche Anpassungen notwendig 2011. Gesetzesanpassung in Kraft seit 01.06.2011; Umsetzung MuKE seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 + Modul 8); Anwendung der Normen SIA
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Keine	
GL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
ZG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
FR	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Obligation pour les bâtiments publics, à construire ou assainir, d'atteindre les exigences du label Minergie-P ou -A ou équivalent	
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		

6. Gesetzgebung: Wärmeschutz von Gebäuden

(2/2)

Législation: protection thermique des bâtiments

Kt.	Kühlräume gemäss Art. 1.9 MuKE n 08	Gewächshäuser und beheizte Traglufthallen gemäss Art. 1.10 MuKE n 08	Wärmedämmung / Ausnutzung gemäss MuKE n 08-Modul 8	Gegenüber MuKE n 08 weitergehende kantonale Anforderungen für den Wärmeschutz	Bemerkungen
					z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Locaux frigorifiques selon art. 1.9 MoPEC 08	Serres et halles gonflables chauffées selon art. 1.10 MoPEC 08	Isolation thermique et utilisation du sol selon Module 8 MoPEC 08	Exigences cantonales renforcées par rapport au MoPEC 08 concernant la protection thermique	Remarques
					par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
BS	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Kant. Anforderung: SIA 380/1 - 10%; entgegen SIA ist der Verzicht auf die Wärmebrückenberechnung bei verschärften U-Werten nicht zulässig	Modul 8 nicht übernommen; eigene Regelung mit Individualbeurteilung
BL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ab 01.07.09 10% strengere Wärmedämmvorschriften als in der MuKE n 08; Bei Kühlräumen keine Temperaturbeschränkung auf 8°C; Traglufthallen explizite Bestimmungen in der Verordnung	Etliche Gemeinden regeln einen Bonus bei MINERGIE/MINERGIE -P in den Zonenreglementen, daher ein Ja aber mit Abweichung
SH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Keine	Ausnutzungsziffer für MINERGIE-Gebäude (Umsetzung von Modul 8) wird nicht eingeführt
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung		
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Die MuKE n 08 wurde ohne inhaltliche Abweichungen ins neue Gesetz übernommen
SG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung		Modul 8: Teil "Wärmedämmung" Teil des BauG; Teil Ausnutzung nicht realisiert, wird bei Revision des BauG geprüft
GR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		
AG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
TG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Vorbildfunktion öffentliche Hand für Neubauten des Kanton ist der MINERGIE-P Standard zu erfüllen. Für umfassende Sanierungen ist MINERGIE-Standard Umbau einzuhalten	Ausnutzungsbonus für MINERGIE-Gebäude sowie Gebäude mit U-Wert gegen Aussen besser als 0.15 (5%), und MINERGIE-P-Gebäude sowie für Gebäude mit U-Wert gegen Aussen besser 0.12 (+10%)

6. Gesetzgebung: Wärmeschutz von Gebäuden

Législation: protection thermique des bâtiments

(2/2)

Kt.	Kühlräume gemäss Art. 1.9 MuKE 08	Gewächshäuser und beheizte Tragflughallen gemäss Art. 1.10 MuKE 08	Wärmedämmung / Ausnutzung gemäss MuKE 08-Modul 8	Gegenüber MuKE 08 weitergehende kantonale Anforderungen für den Wärmeschutz	Bemerkungen
					z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08
Ct.	Locaux frigorifiques selon art. 1.9 MoPEC 08	Serres et halles gonflables chauffées selon art. 1.10 MoPEC 08	Isolation thermique et utilisation du sol selon Module 8 MoPEC 08	Exigences cantonales renforcées par rapport au MoPEC 08 concernant la protection thermique	Remarques
					par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
TI	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Schede IS7 del PRA sul risparmio energetico negli edifici pubblici (standard MINERGIE) e raccomandazioni SvizzeraEnergia "standard edifici 08"	Obbligo di certificazione MINERGIE per edifici nuovi e le trasformazioni di proprietà pubbliche, parastatali o sussidiate dall'ente pubblico e sostituzioni dei sistemi di riscaldamento a base di combustibili fossili (RuEn, Artt.11 e 15)
VD	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Non	La loi révisée sera encore plus exigeante pour le mazout et le charbon (max. 60% ENR) que pour le gaz (max. 80% ENR)	La législation révisée sur l'énergie s'est inspirée du projet de MoPEC 2014 et non seulement du MoPEC 08
VS	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Non		Bonus sur l'indice pour bâtiments MINERGIE depuis 99
NE	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu		
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Renforcement des exigences dans le cadre du concept énergétique	An application de l'art 56A RCI mentionné au chapitre 1, d'ici au 31.1.2016, les embrasures en façade présentant un U>3.0 W/m²K devront avoir été assainies dans le respect des normes en vigueur pour le neuf
JU	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Non	Il n'est pas encore envisagé de dispositions plus contraignantes que celles du MoPEC	
FL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Höhere Anforderungen an die U- Werte der Bauteile	

7. Gesetzgebung: Anforderungen an haustechnische Anlagen
Législation: exigences pour les installations techniques

(1/3)

Kt.	Wärmeerzeugung (Kondensationsheizkessel) gemäss Art. 1.11 MuKE 08	Ortsfeste elektrische Widerstandsheizungen gemäss Art. 1.12/1.13 MuKE 08	Wassererwärmer und Wärmespeicher gemäss Art. 1.14 MuKE 08	Wärmeverteilung und -abgabe gemäss Art. 1.15 MuKE 08	Bemerkungen
Ct.	Production de chaleur (chaudières à condensation) selon art. 1.11 MoPEC 08	Chauffage électrique fixe à résistance selon art. 1.12/1.13 MoPEC 08	Chauffe-eau et accumulateur de chaleur selon art. 1.14 MoPEC 08	Distribution et émission de chaleur selon art. 1.15 MoPEC 08	Remarques
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Verschärfung zu Art. 1.12/1.13: Ausdehnung des Ersatzverbots auf alle Elektroheizungen, in Kraft 01.06.2013)
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Verbot Neuinstallation und Sanierungspflicht für wassergeführte Elektroheizungen bis 2032; Warmwasser muss zu 50% mit erneuerbarer Energie (ungewichtet) erwärmt werden
LU	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
UR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ortsfeste elektrische Widerstandsheizungen sind auf Gesetzesstufe (EnG Uri) mit einer Bewilligungspflicht ab 3 kW reglementiert
SZ	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ortsfeste elektrische Widerstandsheizungen wurden vom Kantonsrat bei der Beratung aus dem Energiegesetz gestrichen
OW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Umsetzung MuKE seit 01.06.11 (inkl. Modul 5 + Modul 8); Anwendung der Normen SIA
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
GL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
ZG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
FR	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Installationsverbot für neue und Sanierungsfrist bis 2030 für bestehende "Ortsfeste elektr. Widerstandsheizungen" per Volksabstimmung vom 30. November 2014 angenommen, in Kraft 01.01.2015
BS	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	1.12/1.13: el. Widerstandsheizungen bis 2kW sind als Zusatzheizung erlaubt. 1.14: Das Warmwasser muss mit mindestens 50% erneuerbarer Energie erzeugt werden. 1.15: nur unwesentliche inhaltliche Abweichungen

7. Gesetzgebung: Anforderungen an haustechnische Anlagen
Législation: exigences pour les installations techniques

(1/3)

Kt.	Wärmeerzeugung (Kondensationsheizkessel) gemäss Art. 1.11 MuKE 08	Ortsfeste elektrische Widerstandsheizungen gemäss Art. 1.12/1.13 MuKE 08	Wassererwärmer und Wärmespeicher gemäss Art. 1.14 MuKE 08	Wärmeverteilung und -abgabe gemäss Art. 1.15 MuKE 08	Bemerkungen
Ct.	Production de chaleur (chaudières à condensation) selon art. 1.11 MoPEC 08	Chauffage électrique fixe à résistance selon art. 1.12/1.13 MoPEC 08	Chauffe-eau et accumulateur de chaleur selon art. 1.14 MoPEC 08	Distribution et émission de chaleur selon art. 1.15 MoPEC 08	Remarques
					z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08, Abweichungen bezgl. Nutzeinheiten
					par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08, écarts concernant les unités d'occupation
BL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Abweichung dort, wo das übergeordnete Recht EnG bereits klare Vorgaben macht. Seit dem 01.07.09 besteht eine Pflicht von 50% erneuerbare Energie bei BWW Brauchwarmwasser (Sonnenkollektor, Holz Sole/Wasser WP usw.)
SH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Abweichungen zu MuKE 08: 1.12/1.13: Sanierungspflicht bis 2021 für zentrale Elektroheizungen mit hydraulischer Wärmeverteilung
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Die MuKE 08 wurde ohne inhaltliche Abweichungen ins neue Gesetz übernommen
SG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
GR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Neue ortsfeste el. Widerstandsheizungen und Ersatz einer Widerstandsheizung mit Wasserverteilsystem durch eine gleichartige Heizungsanlage sind nicht zulässig. Ausnahme bei Heizleistungsbedarf kleiner als 5 Watt pro m2. Neuinst. fossiler Heizungen nur mit Kostennachweis
TG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Anforderungen haustechnische Anlagen MuKE 2008 auf 06.02.11 eingeführt
TI	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Per impianti ad olio e/o gas obbligo di generatori a condensazione anche per i risanamenti, favorire la cogenerazione degli impianti con potenza superiore a 1 MW. Esigenze accresciute per le energie rinnovabili per gli edifici pubblici, parastatali o sussidiati (MINERGIE, art. 15)

7. Gesetzgebung: Anforderungen an haustechnische Anlagen
Législation: exigences pour les installations techniques

(1/3)

Kt.	Wärmeerzeugung (Kondensationsheizkessel) gemäss Art. 1.11 MuKE 08	Ortsfeste elektrische Widerstandsheizungen gemäss Art. 1.12/1.13 MuKE 08	Wassererwärmer und Wärmespeicher gemäss Art. 1.14 MuKE 08	Wärmeverteilung und -abgabe gemäss Art. 1.15 MuKE 08	Bemerkungen
					z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08, Abweichungen bezgl. Nutzeinheiten
Ct.	Production de chaleur (chaudières à condensation) selon art. 1.11 MoPEC 08	Chauffage électrique fixe à résistance selon art. 1.12/1.13 MoPEC 08	Chauffe-eau et accumulateur de chaleur selon art. 1.14 MoPEC 08	Distribution et émission de chaleur selon art. 1.15 MoPEC 08	Remarques
					par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08, écarts concernant les unités d'occupation
VD	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	La législation révisée sur l'énergie prévoit des exigences supplémentaires pour les pompes à chaleur à plus de 1'000 mètres (bâtiments Minergie uniquement). Elle prévoit également une puissance électrique maximale pour les circulateurs de chauffage
VS	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Formulation de l'article sur le chauffage électrique différente, mais conséquence identique
NE	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	En cas de remplacement des chauffe-eau, l'utilisation de l'énergie solaire est prioritaire. Dès 2015, les chauffages au mazout dans les bâtiments à construire sont autorisés uniquement si l'isolation thermique respecte les valeurs-cibles selon la norme SIA 380/1
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Le chauffage électrique est soumis à autorisation exceptionnelle; les installations techniques sont optimisées dans le cadre d'un concept énergétique
JU	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	L'application du MoPEC est prévue dans le cadre de la révision des bases légales
FL	Nein	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	

7. Gesetzgebung: Anforderungen an haustechnische Anlagen
Législation: exigences pour les installations techniques

(2/3)

Kt.	Abwärmenutzung gemäss Art. 1.16 MuKE n 08	Lüftungstechnische Anlagen inkl. deren Wärmedämmung gemäss Art. 1.17/1.18. MuKE n 08	Kühlen, Be- und Entfeuchten gemäss Art. 1.19 MuKE n 08	Elektrische Energie SIA 380/4 gemäss MuKE n 08-Modul 3	Bemerkungen
					z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Utilisation des rejets thermiques selon art. 1.16 MoPEC 08	Installations de ventilation, isolation thermique incluse selon art. 1.17/1.18. MoPEC 08	Refroidissement, humidification, déshumidification selon art. 1.19 MoPEC 08	Energie électrique SIA 380/4 selon Module 3 MoPEC 08	Remarques
					par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	SIA 380/4 ist ab 500m2 bei Nichtwohnbauten einzuhalten
LU	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	
UR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
SZ	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Modul 3 Elektrische Energie wurde vom Kantonsrat bei der Beratung aus dem Energiegesetz gestrichen
OW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Umsetzung MuKE n seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 + Modul 8) Anwendung der Normen SIA
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
GL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
ZG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
FR	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	La LEn prévoit, depuis le 01.01.2015, l'obligation d'alimenter les installations de climatisation de confort par des énergies renouvelables produites si possible sur le site (par ex. solaire photovoltaïque)
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Als Neubauten gelten alle Bauten, für welche nach dem 1. Juli 92 eine Baubewilligung erteilt worden ist
BS	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
BL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltlicher Abweichung	Abweichung dort, wo das übergeordnete Recht EnG bereits klare Vorgaben macht
SH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Die MuKE n 08 wurde ohne inhaltliche Abweichungen ins neue Gesetz übernommen
SG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
GR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
AG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
TG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Anforderungen haustechnische Anlagen MuKE n 08 auf 06.02.2011 eingeführt
TI	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	

7. Gesetzgebung: Anforderungen an haustechnische Anlagen
Législation: exigences pour les installations techniques

(2/3)

Kt.	Abwärmenutzung gemäss Art. 1.16 MuKE n 08	Lüftungstechnische Anlagen inkl. deren Wärmedämmung gemäss Art. 1.17/1.18. MuKE n 08	Kühlen, Be- und Entfeuchten gemäss Art. 1.19 MuKE n 08	Elektrische Energie SIA 380/4 gemäss MuKE n 08-Modul 3	Bemerkungen
					z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Utilisation des rejets thermiques selon art. 1.16 MoPEC 08	Installations de ventilation, isolation thermique incluse selon art. 1.17/1.18. MoPEC 08	Refroidissement, humidification, déshumidification selon art. 1.19 MoPEC 08	Energie électrique SIA 380/4 selon Module 3 MoPEC 08	Remarques
					par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
VD	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Les nouvelles installations de refroidissement et/ou d'humidification de confort doivent être alimentées à 100% par une énergie renouvelable. A défaut, la consommation électrique des appareils doit être couverte par de l'énergie électrique renouvelable produite sur site
VS	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	
NE	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Le concept énergétique exige des installations techniques optimisées, 380/4 et 382/1 sont exigés; la climatisation est interdite à priori (régime d'autor. spécial), doit s'intégrer dans un concept global du bât., accent sur la valorisation des rejets
JU	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	L'application du MoPEC est prévue dans le cadre de la révision des bases légales
FL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	

7. Gesetzgebung: Anforderungen an haustechnische Anlagen
Législation: exigences pour les installations techniques

(3/3)

Kt.	Heizungen im Freien gemäss MuKE n 08-Modul 4 Art. 4.1	Beheizte Freiluftbäder gemäss MuKE n 08-Modul 4 Art. 4.2	Anforderungen an Ferienhäuser gemäss MuKE n 08-Modul 5	Gegenüber MuKE n 08 weitergehende kantonale Anforderungen an haustechnische Anlagen	Bemerkungen
				z.B. weitere bewilligungspflichtige Anlagen (Warmluftvorhänge, Sportanlagen, Beschneigungsanlagen, Rolltreppen)	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Chauffage de plein air selon Module 4 art. 4.1 MoPEC 08	Piscines à l'air libre chauffées selon Module 4 art. 4.2 MoPEC 08	Exigences pour résidences secondaires selon Module 5 MoPEC 08	Exigences cantonales renforcées par rapport au MoPEC 08 pour les installations techniques	Remarques
				par ex. autres installations soumises à autorisation (rideaux à air chaud, installations sportives, installations d'enneigement, escaliers roulants)	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Einschränkungen bei nächtlichen Beleuchtungen, Verbot von Skybeamern	
LU	Nein	Nein	Nein		EnG, Art. 13: Heizungen für Freiluftbäder werden nur bewilligt, wenn die Anlage mit Sonnenenergie oder nicht anders nutzbarer Abwärme beheizt wird
UR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
SZ	Nein	Nein	Nein		Modul 4 wurde vom Kantonsrat bei der Beratung aus dem Energiegesetz gestrichen
OW	Nein	Nein	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		Umsetzung MuKE n seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 + Modul 8)
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Keine	Verzicht auf Modul 5, da keine Relevanz in NW
GL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		Anforderungen Ferienhäuser noch nicht in Verordnung. Folgt im Baugesetz
ZG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		
FR	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Chauffages en plein air interdits, sauf exceptions. Pas de limite concernant le volume min. pour être considéré comme piscine, jacuzzi compris	
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Für Sportanlagen	
BS	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein	Warmluftvorhänge zulässig mit Ausnahmegewilligung	4.1: Heizen/Kühlen im Freien generell verboten, mit Ausnahmemöglichkeiten. 4.2: Beheizung nur mit 100% erneuerbarer Energie zulässig. Folglich Wärmepumpen unmöglich
BL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein	Warmluftvorhänge	Abweichung dort, wo das übergeordnete Recht EnG bereits klare Vorgaben macht
SH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Nein	Die MuKE n 08 wurde ohne inhaltliche Abweichungen ins neue Gesetz übernommen

7. Gesetzgebung: Anforderungen an haustechnische Anlagen
Législation: exigences pour les installations techniques

(3/3)

Kt.	Heizungen im Freien gemäss MuKE n 08-Modul 4 Art. 4.1	Beheizte Freiluftbäder gemäss MuKE n 08-Modul 4 Art. 4.2	Anforderungen an Ferienhäuser gemäss MuKE n 08-Modul 5	Gegenüber MuKE n 08 weitergehende kantonale Anforderungen an haustechnische Anlagen	Bemerkungen
				z.B. weitere bewilligungspflichtige Anlagen (Warmluftvorhänge, Sportanlagen, Beschneigungsanlagen, Rolltreppen)	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Chauffage de plein air selon Module 4 art. 4.1 MoPEC 08	Piscines à l'air libre chauffées selon Module 4 art. 4.2 MoPEC 08	Exigences pour résidences secondaires selon Module 5 MoPEC 08	Exigences cantonales renforcées par rapport au MoPEC 08 pour les installations techniques	Remarques
				par ex. autres installations soumises à autorisation (rideaux à air chaud, installations sportives, installations d'enneigement, escaliers roulants)	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
SG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
GR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
AG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		Für Ferienhäuser sind keine Vorschriften geplant, da diese Gebäudegruppe im Aargau keinen relevanten Anteil darstellt
TG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		Übernahme MuKE n 08 Regelungen auf 06.02.2011, aber ohne Anforderung Ferienhäuser
TI	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu		
VD	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Les rideaux à air chaud nécessitent une autorisation. Les exigences sur les piscines concernent toutes les surfaces de bassins, jacuzzis y compris	Les patinoires sont soumises à autorisation et doivent faire l'objet d'un concept énergétique
VS	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Exigences pour les piscines en halle fermées	Piscines avec accès public supérieures 200 m ² , chauffées au moins pour moitié par énergies renouvelables ou rejets de chaleur
NE	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Piscines à l'air libre: PAC seulement si surface plan d'eau >= 200 m ² et couverture thermique. Piscines en halle fermée: >= 50% par des énergies renouvelables ou des rejets de chaleur	
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Non	Chauffage de plein air et chauffage de piscines sont soumis à autorisation	La loi sur l'énergie modifiée introduit de nouvelles contraintes, notamment pour les collectivités et les projets de très grande importance, en particulier des études territoriales et une variante THPE (MINERGIE-P)
JU	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Non	Il n'est pas envisagé de dispositions de dispositions plus contraignantes que celles du MoPEC	L'application du MoPEC est prévue dans le cadre de la révision des bases légales
FL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein		

8. Gesetzgebung: Höchstanteil bei Neubauten - Gebäudeenergieausweis der Kantone Législation: part maximale pour les nouveaux bâtiments - Certificat énergétique cantonal des bâtiments

Kt.	Höchstanteil bei Neubauten gemäss Art. 1.20-1.22 MuKE 08	Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK) gemäss Art. 1.31 MuKE 08	Umsetzungsmassnahmen im Zusammenhang mit dem GEAK	Bemerkungen
			z.B. Informationsveranstaltungen, Zusammenarbeit mit Verbänden	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08
Ct.	Part maximale pour les nouveaux bâtiments selon art. 1.20-1.22 MoPEC 08	Certificat énergétique cantonal des bâtiments (CECB) selon art. 1.31 MoPEC 08	Mesures de mise en œuvre concernant le CECB	Remarques
			par ex. rencontres d'information, collaboration avec les associations	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Gemeinsame Energieberatungsaktion mit Zürcher Kantonalbank und Elektrizitätswerke des Kantons ZH	Der Regierungsrat kann den GEAK für bestimmte Bauten verbindlich erklären
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	GEAK/GEAK Plus ist Bedingung für Förderbeiträge	Gemeinden können einen tieferen Höchstanteil vorschreiben
LU	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	GEAK und GEAK-Plus werden mit einem Förderbeitrag von CHF 200.- bis CHF 1'100.- gefördert	
UR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Aufnahme GEAK ins Förderprogramm 09; Infoveranstaltungen in den Gemeinden	
SZ	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	GEAK und Energieberatung mit GEAK-plus wird finanziell gefördert	
OW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	EnFK, Informationsabgabe an Messen und Infoveranstaltungen	Umsetzung MuKE seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 und Modul 8); Anwendung der Normen SIA
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Informationsveranstaltungen sind in Zusammenarbeit mit den übrigen Kantonen der Zentralschweiz geplant	
GL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Keine	
ZG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	vgl. MuKE 2014; Gründung Verein GEAK durch EnDK	
FR	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Campagne d'information et de sensibilisation	La LEn précise l'obligation du CECB lors d'un changement de propriétaire. Les installations de climatisation confort devront être alimentées par une énergie renouvelable
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Informationen im Rahmen der üblichen Veranstaltungen; Förderbeiträge für die Erstellung eines GEAK Plus per 01.07.2015 wird geprüft	
BS	Nein	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	EnFK NWCH hat Infoveranstaltungen durchgeführt, ebenso die IWB. Weitere Veranstaltungen geplant im 2015 gemeinsam mit Kanton BL	GEAK ist freiwillig, GEAK Plus wird gefördert, wenn darauffolgende Massnahmen umgesetzt werden
BL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein	Förderung Energieanalyse mit GEAK ab 01.01.2010	Seit dem 01.07.09 besteht eine Pflicht von 50% erneuerbare Energie beim Brauchwarmwasser (Sonnenkollektor, Holz Sole/Wasser WP...) anstelle Höchstanteil. Für den GEAK fehlt die gesetzliche Grundlage. Bei der laufenden Totalrevision EnG besteht die Absicht, diese zu schaffen
SH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	1 Informationsveranstaltung "Sprechstunde Energie"	
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	GEAK plus Beratungsbericht (Vorgehensberatung) wird gefördert	
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Die MuKE 08 wurde ohne inhaltliche Abweichungen ins neue Gesetz übernommen
SG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		

8. Gesetzgebung: Höchstanteil bei Neubauten - Gebäudeenergieausweis der Kantone Législation: part maximale pour les nouveaux bâtiments - Certificat énergétique cantonal des bâtiments

Kt.	Höchstanteil bei Neubauten gemäss Art. 1.20-1.22 MuKE n 08	Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK) gemäss Art. 1.31 MuKE n 08	Umsetzungsmassnahmen im Zusammenhang mit dem GEAK	Bemerkungen
			z.B. Informationsveranstaltungen, Zusammenarbeit mit Verbänden	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Part maximale pour les nouveaux bâtiments selon art. 1.20-1.22 MoPEC 08	Certificat énergétique cantonal des bâtiments (CECB) selon art. 1.31 MoPEC 08	Mesures de mise en œuvre concernant le CECB	Remarques
			par ex. rencontres d'information, collaboration avec les associations	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
GR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein		Einführung des Gebäudeenergieausweises der Kantone (GEAK) auf freiwilliger Basis. Kanton kann Beiträge bis max. 50% der Kosten für den GEAK leisten
AG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Die Ausarbeitung eines GEAK wird gefördert, wenn gleichzeitig eine Energieberatung durchgeführt wird	
TG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	5 Informationsveranstaltungen "Gebäude sanieren - Energiekosten halbieren" im Herbst	Freiwillige Einführung Gebäudeenergieausweis auf 06.02.2011 (im Rahmen des Energienutzungsgesetzes)
TI	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu		CECE introdotto come condizione per ottenere i sussidi per il nuovo programma promozionale 2011-2015 (vd Decreto Esecutivo del 12.10.2011 allegato). Dal 21.01.14 introduzione obbligo CECE Plus per ottenere incentivi
VD	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Le CECB sera obligatoire lors de la vente d'un bâtiment et en cas de remplacement d'un chauffage par un chauffage utilisant une énergie non renouvelable	La loi cantonale révisée prévoit des exigences plus élevées pour le mazout et le charbon (max. 60% ENR) que pour le gaz (max. 80% ENR)
VS	Oui, sans divergence dans le contenu	Non		Le Valais participera au développement du CECB sur une base volontaire, pour commencer. Il a toutefois introduit le CECB comme exigence pour certaines mesures de promotion (solaire thermique, bois-énergie, remplacement chauff. fossiles)
NE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	D'ici 2018 obligation CECB pour bâtiments permis construire avant 1990, SRE > 1'000 m ² , >= 5 logements. CECB obligatoire pour sollicitation subventions cantonales	Pour les bâtiments à construire, en plus de la part maximale d'énergies non renouvelables, l'utilisation active de l'énergie solaire est introduite (min. 50% d'ECS par du solaire thermique ou photovoltaïque avec PAC)
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Aide financière dans le cadre du programme "chèquebâtimenténergie". Audit obligatoire aussi dans le secteur immobilier dès 800 MJ/m ² a et assainissement obligatoire dès 900 MJ/m ² a	HPE pour les bâtiments neufs
JU	Non	Non	Dès 2014, un CECB est obligatoire pour l'octroi d'une subvention pour une installation solaire thermique. Le CECB sera introduit dans la loi révisée	L'application du MoPEC est prévue dans le cadre de la révision des bases légales
FL	Nein	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Im FL gilt der Gebäudeenergieausweis gemäss EU-Richtlinie	

9. Gesetzgebung: Verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung Législation: décompte individuel des frais de chauffage et d'eau chaude

Kt.	VHKA bei Neubauten gemäss Art. 1.23/1.25/1.26 MuKE 08	VHKA bei wesentlichen Erneuerungen gemäss Art. 1.24/1.25/1.26. MuKE 08	VHKA in bestehenden Gebäuden gemäss MuKE 08-Modul 2	Bemerkungen
Ct.	DIFC pour les nouveaux bâtiments selon art. 1.23/1.25/1.26, MoPEC 08	DIFC pour les rénovations d'envergure selon art. 1.24/1.25/1.26. MoPEC 08	DIFC dans les bâtiments existants selon Module 2 MoPEC 08	Remarques
				z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08 z.B. bei anderer Anzahl als ab 5 Nutzeinheiten
				par ex. intentions, divergences en réf. au MoPEC 08, par ex. autre nbre que dès 5 unités d'occupation
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	
LU	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein	Nein	Mehr als 6 Nutzeinheiten (d.h. ab 7 Wohnungen)
UR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
SZ	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	
OW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Umsetzung MuKE seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 und Modul 8); Anwendung der Normen SIA
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	
GL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
ZG	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein	
FR	Oui, sans divergence dans le contenu	Non	Non	
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
BS	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Grundsätzlich besteht Pflicht erst, wenn Leistung der Wärmeerzeugung über 35 kW. Für bestehenden Bauten gilt Pflicht ebenfalls, div. Ausnahmeregelungen
BL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Die Pflicht für VHKA in bestehenden Bauten mit mehr als 5 Wärmebezugern besteht seit 85
SH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Die MuKE 08 wurde ohne inhaltliche Abweichungen ins neue Gesetz übernommen
SG	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein	Bei Neubauten ab 7 Nutzeinheiten; bei wesentlichen Erneuerungen ab 9 Nutzeinheiten
GR	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein	Pflicht zur VHKA in Neubauten für 10 oder mehr Nutzeinheiten
AG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Die 5 Nutzeinheiten sind im EnergieG festgeschrieben
TG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nein	Übernahme MuKE 08 Regelungen auf 06.02.2011 (ohne Modul 2)
TI	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	
VD	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	La mise en œuvre du DIFC dans les bâtiments existants est applicable lors de modifications importantes du réseau de distribution de chaleur. Une dispense de DIFC n'est possible que pour des bâtiments Minergie P ou équivalents
VS	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	
NE	Oui, sans divergence dans le contenu	Oui, sans divergence dans le contenu	Non	
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Dérogation DIFC si IDC (Indice de dépense de chaleur) <600 MJ/m2.a (bât. avant 93) mesure annuelle des indices; dispense MINERGIE contrôle rigoureux du parc immobilier
JU	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Oui, mais avec divergence dans le contenu	
FL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein	

10. Gesetzgebung: Wärmenutzung bei Elektrizitätserzeugungsanlagen - Grossverbraucher Législation: utilisation des rejets thermiques des installations productrices d'électricité Grands consommateurs

Kt.	Wärmenutzung bei Elektrizitätserzeugungsanlagen gemäss Art. 1.27 MuKE n 08	Bewilligte Elektrizitäts-erzeugungsanlagen im Berichtsjahr	Anforderungen für Grossverbraucher gemäss Art. 1.28-1.30 MuKE n 08	Umsetzungsmassnahmen im Zusammenhang mit den Grossverbrauchern	Bemerkungen
		z.B. Standort und Leistung der Anlage in [MW]		z.B. Informationsveranstaltungen, Vollzugsmassnahmen, Zusammenarbeit mit der EnAW	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08
Ct.	Utilisation des rejets thermiques des install. productrices d'électricité selon art. 1.27 MoPEC 08	Installations productrices d'électricité autorisées durant l'exercice sous revue	Exigences pour grands consommateurs selon art. 1.28-1.30 MoPEC 08	Mesures de mise en œuvre concernant les grands consommateurs	Remarques
		par ex. emplacement et puissance de l'installation en [MW]		par ex. rencontres d'information, mesures d'exécution, collaboration avec l'AEnEC	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Kanton bewilligt nur Anlagen über 5 MW. Bei kleineren Leistungen sind die Gemeinden zuständig	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Zielvereinbarungen und Universal-Zielvereinbarungen werden seit 98 erstellt. Alle Grossverbraucher ohne Zielvereinbarung wurden zur Energieanalyse aufgefordert, jetzt Umsetzungsphase	
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Unbekannt	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Zusammenarbeit mit EnAW in Vorbereitung	Wärmeerzeugungsanlagen ab 2 MW müssen als WKK gebaut werden
LU	Nein		Nein		
UR	Nein		Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
SZ	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ermittlung Grossverbraucher bezüglich Elektrizitätsverbrauch läuft	Informationsveranstaltungen zu KMU Modell
OW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		Ja, ohne inhaltliche Abweichung		Umsetzung MuKE n seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 und Modul 8); Anwendung der Normen SIA
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	keine	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nur sehr wenige Grossverbraucher in NW. Kontakt wird bilateral gesucht	
GL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		Ja, ohne inhaltliche Abweichung	EnAW und atc	
ZG	Nein	Keine	Nein	Umsetzung geplant via Universalzielvereinbarung (UZV)	Ablösung der «partnerschaftliche Commitments» durch ein System, bei dem sämtliche Grossverbraucher des Kantons einbezogen werden; Ermittlung aller Grossverbraucher; Anpassung Energieverordnung zwecks Datenerhebung
FR	Oui, mais avec divergence dans le contenu		Oui, sans divergence dans le contenu		Mise en place de la mesure depuis le printemps 2014. Conventions avec gros consommateurs dès 2015
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Keine	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Umsetzung in Vorbereitung; Zusammenarbeit mit der EnAW/act	Umsetzung Grossverbraucherartikel ab 2016; Start 2015 mit Grundlagendatenerhebungen (Wer ist Grossverbraucher im Sinne des Energiegesetzes)
BS	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	1 Gas-BHKW neu, Leistung 20kW el. 40kW thermisch	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Umsetzung mittels kantonaler Energiezielvereinbarung geplant für 2015/2016	Art. 1.27- 1.30 sind sinngemäss eingehalten, wenn auch nicht im Wortlaut
BL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Nicht bekannt	Nein		Hierfür fehlt die gesetzliche Grundlage. Die Grundlage ist im Entwurf der Totalrevision EnG enthalten
SH	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Keine bekannt	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		Start Umsetzung Grossverbraucherartikel (Art. 42k Baugesetz) Herbst 2015
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		Ja, ohne inhaltliche Abweichung		
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Keine	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Keine	Die MuKE n 08 wurde ohne inhaltliche Abweichungen ins neue Gesetz übernommen

10. Gesetzgebung: Wärmenutzung bei Elektrizitätserzeugungsanlagen - Grossverbraucher
Législation: utilisation des rejets thermiques des installations productrices d'électricité
Grands consommateurs

Kt.	Wärmenutzung bei Elektrizitätserzeugungsanlagen gemäss Art. 1.27 MuKE 08	Bewilligte Elektrizitäts-erzeugungsanlagen im Berichtsjahr	Anforderungen für Grossverbraucher gemäss Art. 1.28-1.30 MuKE 08	Umsetzungsmassnahmen im Zusammenhang mit den Grossverbrauchern	Bemerkungen
		z.B. Standort und Leistung der Anlage in [MW]		z.B. Informationsveranstaltungen, Vollzugsmassnahmen, Zusammenarbeit mit der EnAW	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08
Ct.	Utilisation des rejets thermiques des install. productrices d'électricité selon art. 1.27 MoPEC 08	Installations productrices d'électricité autorisées durant l'exercice sous revue	Exigences pour grands consommateurs selon art. 1.28-1.30 MoPEC 08	Mesures de mise en œuvre concernant les grands consommateurs	Remarques
		par ex. emplacement et puissance de l'installation en [MW]		par ex. rencontres d'information, mesures d'exécution, collaboration avec l'AEnEC	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08
SG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Keine bekannt	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Anerkennung Universalzielvereinbarung, Grossverbrauchermodell wird vollzogen	
GR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung		Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Alle GV sind informiert (ca. 190 Stk.), 99% haben den Weg deklariert. Ca. 80% beabsichtigen eine UZV, ca. 20% eine EVA	Das Projekt ist sehr erfolgreich und wurde mit dem Milestone und dem Watt d'Or 2015 ausgezeichnet
AG	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung		Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Auf- und Ausbau Datenbank Grossverbraucher; Beratungsgespräche für Grossverbraucher; Zusammenarbeit mit Beratungs- und Ingenieurbüros, ACT, EnAW und energo	Keine konkrete zeitliche Festlegung bei Notstromanlagen. Bei Elektrizitätserzeugungsanlagen mit fossilen Brennstoffen ist eine weitgehende Abwärmenutzung erforderlich
TG	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung		Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Start Vollzug Grossverbraucher-Modell; Erhebung Grossverbraucher; Infoveranstaltung für Grossverbraucher; Zusammenarbeit mit act, EnAW und KEEST	Übernahme MuKE 08 Regelungen auf 06.02.2011 (Abwärmenutzung Elektrizitätserzeugungsanlagen) Grossverbraucher: Infoveranstaltung für KMU im März 2012
TI	Oui, sans divergence dans le contenu		Oui, mais avec divergence dans le contenu	Il cantone può chiedere di designare un consulente energetico. Esistono incentivi per i grandi consumatori per analisi energetiche o misure di risparmio en. (vd Decreto esecutivo del 12.10.2011)	Sono considerati dei grandi consumatori anche i soggetti che hanno più di 200 dipendenti e/o dispongono di una flotta con più di 20 veicoli
VD	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Quelques groupes de secours Quelques CCF domestiques	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Formation d'auditeurs et mise à disposition d'une méthodologie et d'outils d'analyse. Subventionnement des audits	La loi cantonale révisée reprend l'essentiel des mesures "Grands consommateurs" du MoPEC. Entrée en vigueur en 2014. Les nouveaux sites de consommation sont également pris en considération. Des dispenses ne sont accordées que pour les articles 1.27 et 3.1
VS	Non		Non		
NE	Oui, sans divergence dans le contenu		Oui, sans divergence dans le contenu	La mesure est pleinement exécutée. L'ensemble des grands consommateurs est en cours d'analyse ou de convention	
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Obligation d'étude CCF pour production de chaleur de plus de 1MW. Plusieurs projets de CCF en cours d'étude (env 60 MWth et 40 MWél)	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Audit obligatoire avec la nouvelle loi (dès 5 GWh th / an ou 0.5 GWh él / an)	Dans le cas d'une convention d'objectifs, il est permis de déroger à certaines prescriptions mais pas à toutes
JU	Non	L'application du MoPEC est prévue dans le cadre de la révision des bases légales	Non	Dans le cadre de l'élaboration de la conception cantonale de l'énergie et de la révision des bases légales, des rencontres ont eu et auront encore lieu avec les milieux économiques	L'application du MoPEC est prévue dans le cadre de la révision des bases légales
FL	Nein		Nein		

11. Gesetzgebung: Stromversorgung - Bezeichnung der Netzgebiete - Leistungsauftrag
Législation: approvisionnement en électricité - Désignation des zones de desserte
Mandat de prestation

Kt.	Rechtsgrundlage Anschlussgesetzgebung zum StromVG	Ist die Bezeichnung der Netzgebiete flächendeckend erfolgt (gem. Art. 5 Abs. 1 StromVG)?	Bestehen Leistungsaufträge an die Netzbetreiber?	Entscheidungsbehörde bei Streitfällen bezüglich Anschlussgarantie (gem. Art. 5 Abs. 2 StromVG)	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss				z.B. Absichten, Abweichungen
Ct.	Base légale Législation connexe à la LApEI	Les zones de desserte ont-elles été désignées pour tout le territoire (selon art. 5, al. 1 LApEI)?	Des mandats de prestation sont-ils attribués aux gestionnaires de réseau?	Autorité décisionnelle lors de litiges sur la garantie de raccordement (selon art. 5, al. 2 LApEI)	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat				par ex. intentions, divergences
ZH	Kantonales EnerG (730.1) Art. 8a ff.	Ja	Nein	Verwaltungsgericht	Netzgebietszuteilung erfolgt mit Regierungsratsbeschluss Nr. 168/2013 vom 20.02.13
BE	Bestandteil des KEnG	Ja	Nein	Amt für Umweltkoordination und Energie, Rechtsweg -> BVE -> Regierungsrat	Gesetzliche Grundlage zur Erteilung von Leistungsaufträgen ist in KEnG vorhanden
LU		Ja	Nein	Bau- Umwelt und Wirtschaftsdepartement (BUWD)	
UR	Verordnung zum StromVG VSG vom 01.10.08, in Kraft 01.01.09	Ja	Nein	Regierungsrat	
SZ	Kantonale Verordnung zum StromVG (VzStromVG) vom 23.11.2011	Teilweise	Nein	Regierungsrat	Netzgebietszuteilung bis Mitte 2014 rechtskräftig für alle Netzebenen
OW	EWO-Gesetz vom 22.09.04 definiert grössten Teil	In Vorbereitung	Nein	Regierungsrat	
NW	Kantonales Stromversorgungsge-setz vom 27.03.2013	Ja	Nein	Direktion	
GL	Einbau in Kant. Energiegesetz	Ja	Nein	Departement Bau und Umwelt	
ZG		Ja	Nein	Baudirektion; gemäss Art. 7 Verordnung zum Energiegesetz vom 12.07.05 (BGS 740.11)	
FR	LAEE du 11.09.03, RAEE du 25.11.14	Oui	Oui	Etat de Fribourg, Direction de l'économie et de l'emploi	
SO	Einführungsverordnung zum Bundesgesetz über die Stromversorgung 2010	Ja	Nein	Das Verfahren richtet sich nach dem Gesetz über den Rechtsschutz in Verwaltungssachen vom 15.11.70	
BS	IWB-Gesetz 772.300, Verordnungen 772.400/420/430 angepasst im 09	Ja	Ja	Verwaltungsgericht BS	Die IWB als Energieversorger des Kantons sind seit 09 nicht mehr Teil der Verwaltung, sondern eine selbständige, öffentlich-rechtliche Anstalt mit eigener juristischer Persönlichkeit (zu 100% im Besitz des Kantons BS)
BL	Revision EnG wurde Ende 2012 vom Landrat mit 4/5tel Mehr beschlossen	Ja	Nein	Regierungsrat	
SH		Ja	Ja	Entscheidungsbehörde gemäss Verwaltungsrechtspflegegesetz ist der Regierungsrat	Revision Elektrizitätsgesetz in Arbeit
AR	Vorl. VO über Einführung des Bundesgesetzes über die Stromversorgung	Ja	Nein	Dep. Bau und Umwelt	
AI	Bestehende Rechtsgrundlage im Energiegesetz	Ja	Nein	Die Standeskommission des Kantons Appenzell I.Rh.	
SG	EG zur eidg. StromVG 2010, seit 01.01.11	Ja	Nein	Baudepartement	

11. Gesetzgebung: Stromversorgung - Bezeichnung der Netzgebiete - Leistungsauftrag
Législation: approvisionnement en électricité - Désignation des zones de desserte
Mandat de prestation

Kt.	Rechtsgrundlage Anschlussgesetzgebung zum StromVG	Ist die Bezeichnung der Netzgebiete flächendeckend erfolgt (gem. Art. 5 Abs. 1 StromVG)?	Bestehen Leistungsaufträge an die Netzbetreiber?	Entscheidungsbehörde bei Streitfällen bezüglich Anschlussgarantie (gem. Art. 5 Abs. 2 StromVG)	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss				z.B. Absichten, Abweichungen
Ct.	Base légale Législation connexe à la LApEI	Les zones de desserte ont-elles été désignées pour tout le territoire (selon art. 5, al. 1 LApEI)	Des mandats de prestation sont-ils attribués aux gestionnaires de réseau?	Autorité décisionnelle lors de litiges sur la garantie de raccordement (selon art. 5, al. 2 LApEI)	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat				par ex. intentions, divergences
GR	Stromversorgungsgesetz StromVG GR, in Kraft 01.09.09	Ja	Nein	EICom	
AG	Energiegesetz, Energieverordnung	Ja	Nein	Das zuständige Departement kann Anpassungen der Netzgebiete beschliessen und Ausnahmen regeln. Seine Entscheide sind an des Verwaltungsgericht weiterziehbar	-Zuweisung Netzgebiete auf Netzebene 7 flächendeckend erfolgt. -Zuweisung Netzgebiete auf Netzebene 5 pendent, Abschluss geplant 2015. -Keine Endverbraucher auf Netzebene 3
TG	Einführungsgesetz zum Bundesgesetz über die StromV (2010)	Ja	Nein	Departement DIV	Im Jahr 2014 auch NE5a zugewiesen
TI	LA-LAEI del 30.11.09 RLA-LAEI del 23.11.10	Oui	Non	Art. 8 LA-LAEI : Le controversie in materia di allacciamento sono deferite al Consiglio di Stato, per quanto non rientrino nelle competenze della Commissione dell'energia elettrica (EICom)	
VD	Loi vaudoise sur le secteur électrique (LSecEI), en vigueur dès 01.10.09	Oui	En préparation	Commission cantonale de surveillance sur le secteur électrique, COSSEL	
VS	Loi cant. sur l'appr. en élec. (LcApEI), 17.12.14, vigueur 2e tr. 15	En préparation	En préparation	Conseil d'Etat	La désignation des zones de dessertes est en cours. Selon l'art. 6 al. 4 de la LcApEI, l'attribution d'une zone de desserte par le Conseil d'Etat peut être assortie d'un mandat de prestations au gestionnaire de réseau. Loi publiée et soumise au référendum jusqu'à mi-avril 2015
NE	Loi approvisionnement en énergie électrique (LAEE), du 01.09.04	Oui	En préparation	Service cantonal de l'énergie et de l'environnement	Suite au rejet par le peuple neuchâtelois en juin 2012 d'une 1 ^{ère} version, un nouveau projet de loi sur l'approvisionnement en électricité (LAEI) sera élaboré courant 2015
GE	L 2.35 Loi modifiant la loi sur l'organisation des Services industriels de Genève (LSIG) du 10.10.08, entrée en vigueur 01.01.09	Oui	Oui		Nouveau contrat de prestation en négociation
JU	Loi cantonale d'application de la LApEI est en cours d'élaboration	En préparation	En préparation	Le Département de l'Environnement et de l'Equipement	
FL	Elektrizitätsmarktgesetz vom 20.06.02	Ja	Ja		Umsetzung des 3. Liberalisierungspaketes der EU ist in Arbeit und wird voraussichtlich bis Ende 2015 abgeschlossen sein

12. Gesetzgebung: Stromversorgung - Anschlusspflichten

Législation: approvisionnement électrique - Obligation de raccordement

Kt.	Anschlusspflicht ausserhalb des Netzgebietes: Sind die Netzbetreiber nach den kantonalen Rechtsgrundlagen verpflichtet, auch Endverbraucher ausserhalb ihres Netzgebietes an das Netz anzuschliessen (gem. Art. 5 Abs. 3 StromVG)?	Anschlusspflicht ausserhalb der Bauzonen: Sind die Netzbetreiber nach den kantonalen Rechtsgrundlagen verpflichtet, auch Endverbraucher ausserhalb der Bauzone an das Netz anzuschliessen (gem. Art. 5 Abs. 4 StromVG)?	Netznutzungs-entgelt: Bestehen Rechtsgrundlagen für den Erlass von Massnahmen gem. Art. 14 Abs. 4 Satz 1 StromVG?	Entscheidungsbehörde bei Streitfällen bezüglich Anschlusspflicht ausserhalb des Netzgebietes resp. der Bauzone	Bemerkungen
Ct.	Obligation de raccordement en dehors de la zone de desserte: selon les bases légales cantonales, les gestionnaires de réseau sont-ils aussi contraints de raccorder au réseau les consommateurs finaux en dehors de leur zone de desserte (selon art. 5, al. 3 LApEI)?	Obligation de raccordement hors des zones à bâtir: selon les bases légales cantonales, les gestionnaires de réseau sont-ils aussi contraints de raccorder au réseau les consommateurs finaux hors de la zone à bâtir (selon art. 5, al. 4 LApEI)?	Rémunération pour l'utilisation du réseau: existe-t-il des bases légales pour édicter des mesures selon l'art. 14, al. 4, phrase 1 LApEI?	Autorité décisionnelle lors de litiges sur l'obligation de raccordement en dehors de la zone de desserte, respectivement hors de la zone à bâtir	z.B. Absichten, Abweichungen
					par ex. intentions, divergences
ZH	Ja	Ja	Ja	Verwaltungsgericht	
BE	Ja	Ja	Ja	Amt für Umweltkoordination und Energie, Rechtsweg -> BVE -> Regierungsrat	
LU	Ja	Ja	Nein	Bau- Umwelt und Wirtschaftsdepartement (BUWD)	
UR	Ja	Ja	Ja	Gemäss den Bestimmungen der Verordnung über die Verwaltungsrechtspflege	
SZ	Ja	Ja	Ja	Regierungsrat	
OW	Nein	Nein	Nein	Regierungsrat	
NW	Ja	Ja	Ja	Direktion	
GL	Ja	Ja	Ja	Regierungsrat	
ZG	Nein	Nein	Nein	Baudirektion; gemäss Verordnung zum Energiegesetz vom 12.07.05, Art. 7	vgl. Ziffer 1 hievor, Teilrevision des Energiegesetzes
FR	Oui	Oui	Oui	Etat de Fribourg, Direction de l'économie et de l'emploi	
SO	Ja	Ja	Nein	Das Verfahren richtet sich nach dem Gesetz über den Rechtsschutz in Verwaltungssachen vom 15.11.70	
BS	Ja	Ja	Ja	Regierungsrat	Das gesamte Kantonsgebiet wird vom Betreiber abgedeckt
BL	Ja	Ja	Ja	Regierungsrat	
SH	In Vorbereitung	In Vorbereitung	In Vorbereitung	Entscheidungsbehörde gemäss Verwaltungsrechtspflegegesetz ist der Regierungsrat	Revision Elektrizitätsgesetz in Arbeit
AR	Ja	Ja	Ja	Dep. Bau und Umwelt	
AI	Nein	Ja	Nein	Die Ständekommission des Kantons Appenzell I.Rh.	
SG	Nein	Nein	Nein	Baudepartement	
GR	Ja	Ja	Ja	Kanton entscheidet in Fällen, die nicht in die Zuständigkeit der EICom fallen	
AG	Ja	Ja	Ja	Das zuständige Departement kann Anpassungen der Netzgebiete beschliessen und Ausnahmen regeln. Seine Entscheide sind an des Verwaltungsgericht weiterziehbar	

12. Gesetzgebung: Stromversorgung - Anschlusspflichten Législation: approvisionnement électrique - Obligation de raccordement

Kt.	Anschlusspflicht ausserhalb des Netzgebietes: Sind die Netzbetreiber nach den kantonalen Rechtsgrundlagen verpflichtet, auch Endverbraucher ausserhalb ihres Netzgebietes an das Netz anzuschliessen (gem. Art. 5 Abs. 3 StromVG)?	Anschlusspflicht ausserhalb der Bauzonen: Sind die Netzbetreiber nach den kantonalen Rechtsgrundlagen verpflichtet, auch Endverbraucher ausserhalb der Bauzone an das Netz anzuschliessen (gem. Art. 5 Abs. 4 StromVG)?	Netznutzungs-entgelt: Bestehen Rechtsgrundlagen für den Erlass von Massnahmen gem. Art. 14 Abs. 4 Satz 1 StromVG?	Entscheidungsbehörde bei Streitfällen bezüglich Anschlusspflicht ausserhalb des Netzgebietes resp. der Bauzone	Bemerkungen
					z.B. Absichten, Abweichungen
Ct.	Obligation de raccordement en dehors de la zone de desserte: selon les bases légales cantonales, les gestionnaires de réseau sont-ils aussi contraints de raccorder au réseau les consommateurs finaux en dehors de leur zone de desserte (selon art. 5, al. 3 LApEI)?	Obligation de raccordement hors des zones à bâtir: selon les bases légales cantonales, les gestionnaires de réseau sont-ils aussi contraints de raccorder au réseau les consommateurs finaux hors de la zone à bâtir (selon art. 5, al. 4 LApEI)?	Rémunération pour l'utilisation du réseau: existe-t-il des bases légales pour édicter des mesures selon l'art. 14, al. 4, phrase 1 LApEI?	Autorité décisionnelle lors de litiges sur l'obligation de raccordement en dehors de la zone de desserte, respectivement hors de la zone à bâtir	Remarques
					par ex. intentions, divergences
TG	Ja	Ja	Ja	Bei Streitigkeiten im Zusammenhang mit der Anschlusspflicht entscheidet das Departement	
TI	Oui	Oui	Oui	Art. 8 LA-LAEI : Le controversie in materia di allacciamento sono deferite al Consiglio di Stato, per quanto non rientrino nelle competenze della Commissione dell'energia elettrica (EiCom)	Fuori da zone edificabili, i consumatori per cui non è previsto l'allacciamento secondo il diritto federale, devono essere allacciati se per ragioni tecniche non può esser preteso un auto approvvigionamento e se l'allacciamento è tecnicamente possibile e economicamente sopportabile
VD	Oui	En préparation	Oui	Département en charge de l'énergie et commission cantonale (COSSEL)	Les règlements hors zone à bâtir et sur les mandats de prestation sont en préparation
VS	Oui	Oui	Oui	Conseil d'Etat	
NE	Oui	Oui	Non	Service cantonal de l'énergie et de l'environnement	La nouvelle loi sur l'approvisionnement en électricité (LAEI) remplaçant la LAEE a été rejetée par le peuple neuchâtelois le 17.06.12 suite à un référendum
GE	Non	Oui	Oui		Une seule zone de desserte
JU	En préparation	En préparation	En préparation	Département de l'Environnement et de l'Equipement	
FL	Nein	Nein	Nein	Energiemarktkommission	

13. Gesetzgebung: Wasserkraft - Nutzung Législation: exploitation de la force hydraulique

Kt.	Rechtsgrundlage zur Wasserkraft-Nutzung	Vollzugsbehörde Energieversorgung (Wasserkraft-Konzessionen)	Massnahmen zur Förderung der Wasserkraft	Erstellte Neukonzessionierungen im Berichtsjahr (Anlagen > 10 MW)	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss		z.B. Wasserkraftstrategie, Informationsveranstaltungen	z.B. Kraftwerk xy: 50 MW	z.B. Absichten
Ct.	Base légale concernant l'exploitation de la force hydraulique	Autorité d'exécution pour approvis. éner. (concessions pour l'utilisation des forces hydrauliques)	Mesures de promotion de la force hydraulique	Octrois de nouvelles concessions durant l'exercice sous revue (installations > 10 MW)	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat		par ex. stratégie sur l'utilisation de la force hydraulique, rencontres d'information	par ex. centrale hydroélectrique xy: 50 MW	par ex. intentions
ZH	Wasserwirtschaftsgesetz (WWG) 91 (in Revision)	Baudirektion (delegiert an AWEL), wenn Bruttoleistung > 300 kW Regierungsrat	Positivplanung Kleinwasserkraftwerke vom 05.07.2013 im Internet unter www.awel.ch -> Wasser und Gewässer; trotzdem Einzelfallbetrachtung für Konzession nötig; im Kt Zürich kein erhebliches Volumen	Keine	
BE	Wassernutzungsgesetz (WNG) vom 23.11.97	Amt für Wasser und Abfall AWA, Abt. Wassernutzung	NE-Beurteilungsraster zu Wasserkraft entwickelt. Steht seit Jan. 2010 online zur Verfügung. Kantonale Wasserstrategie - mit Teilstrategie Wassernutzung vom 15.01.10	Keine > 10 MW ; insgesamt neun Anlagen mit 5.11 MW; grössere: Schattenhalb mit 2.3 MW; Färmelbach mit 2.1 MW	
LU	Wassernutzungs- und Wasserversorgungsgesetz, WNVG, vom 20.01.03; Wassernutzungs- und Wasserversorgungsverordnung, WNVV, vom 10.06.03	Regierungsrat; Dienststelle Verkehr- und Infrastruktur (vif), instruierende Behörde	Planungsbericht über die Wasserkraftnutzung im Kanton Luzern, vom 26.10.10		
UR	Gewässernutzungsgesetz GNG Gewässernutzungsverordnung GNV	Landrat Regierungsrat < 1 MW	Gesamtenergiestrategie Uri Eignerstrategie Wasserkraft Uri		Gegen die Gewässernutzungsverordnung GNV, welche Ende 14 revidiert wurde, ist am 24.02.15 das Referendum ergriffen worden. Volksabstimmung zur Revision am 14.06.2015
SZ	Wasserrechtsgesetz vom 11.09.73 (WRG, SRSZ 451.100)	Bezirke	Gespräche mit Elektrizitätswerken, Begleitung von Neukonzessionierungen	Kleinwasserkraftwerk Steineraa 2 MW, Konzessionserteilung	Revision Wasserrechtsgesetz bis Ende 2015
OW	Gesetz über den Wasserbau und die Wassernutzung (Wasserbaugesetz) vom 31.05.01	Abteilung Hochbau und Energie		Keine	
NW	Wasserrechtsgesetz vom 30.04.71; Wasserrechtsverordnung vom 06.07.81	Regierungsrat	Zusammenarbeit mit dem kantonalen Elektrizitätswerk (EWN)	Keine	Revision Wasserrechtsgesetz
GL	EG ZGB Art. 160 ff.	Landrat	Keine		
ZG	Gesetz über die Gewässer vom 25.11.99	Regierungsrat	Begrenzte Ausbaumöglichkeiten; wenn sachlich gerechtfertigt Förderung durch Einzelbeiträge		
FR	Loi sur l'aménagement des eaux	Service des ponts et chaussées, Section lacs et cours d'eau	Rapport sur l'évaluation et gestion de la force hydraulique du canton FR		

13. Gesetzgebung: Wasserkraft - Nutzung Législation: exploitation de la force hydraulique

Kt.	Rechtsgrundlage zur Wasserkraft-Nutzung	Vollzugsbehörde Energieversorgung (Wasserkraft-Konzessionen)	Massnahmen zur Förderung der Wasserkraft	Erstellte Neukonzessionierungen im Berichtsjahr (Anlagen > 10 MW)	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss		z.B. Wasserkraftstrategie, Informationsveranstaltungen	z.B. Kraftwerk xy: 50 MW	z.B. Absichten
Ct.	Base légale concernant l'exploitation de la force hydraulique	Autorité d'exécution pour approvis. éner. (concessions pour l'utilisation des forces hydrauliques)	Mesures de promotion de la force hydraulique	Octrois de nouvelles concessions durant l'exercice sous revue (installations > 10 MW)	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat		par ex. stratégie sur l'utilisation de la force hydraulique, rencontres d'information	par ex. centrale hydroélectrique xy: 50 MW	par ex. intentions
SO	Gesetz über Wasser, Boden und Abfall, 04.03.09, GWBA; in Kraft 01.01.10	Bau- und Justizdepartement des Kantons Solothurn	Wassernutzungsstrategie für Kleinwasserkraftwerke: Abschluss 2015	Keine	KW Aarau (IBAarau): Konzessionserneuerung und Ausbau vom Kanton SO genehmigt (Referendumsfrist bis 10.04.2015). Genehmigung Kt. AG ausstehend (geplant im Februar 2015). KW Gösgen (Alpiq Hydro AareAG): Vorgezogene Konzessionserneuerung in Bearbeitung
BS	Wird direkt in den Konzessionsverträgen geregelt	Wird direkt in den Konzessionsverträgen geregelt	Keine (nötig), da Versorgung bereits mit 84% Wasserkraft erfolgt	Keine	Die Stromversorgung des Kantonsgebiets durch den Energiedienstleister ist zu 100% erneuerbar. Die Strommarktliberalisierung hat allerdings dazu geführt, dass sich mittlerweile diverse grössere Betriebe mit Strom ohne Herkunftsnachweis versorgen
BL		Amt für Umweltschutz und Energie	Abschätzungsstudie	Keine	Für ein Kleinwasser-Kraftwerk läuft das Baugesuchs- und Konzessionsverfahren; ein weiteres ist in Diskussion
SH	Elektrizitätsgesetz vom 24.01.00 (Stand 01.01) Wasserwirtschaftsgesetz vom 18.05.98 (Stand 01.14) VO zum Wasserwirtschaftsgesetz vom 22.12.98 (Stand 01.14)	Regierungsrat. Wichtige Konzessionen: Kantonsrat	Erhebung Wasserkraftpotential im Kanton SH (Kleinwasserkraftwerke und Kapazitätssteigerung bestehende Kraftwerke). Abschluss Studie und Strategie 2013 abgeschlossen	Keine	Aufhebung von Artikel 19 des kant. WWG im Kantonsrat gutgeheissen, Volksabstimmung ausstehend. Dieser Art. verbietet jeglichen Ausbau der Wasserkraftnutzung des Rheins insbesondere des Höherstaus auf Gebiet des Kt. SH
AR	Gesetz über den Wasserbau und die Gewässernutzung (bGS 741.1)	Departement Bau und Umwelt			
AI	Einführungsgesetz zum Schweizerischen Zivilgesetzbuch 1911, EG ZGB, in Kraft 30.04.11	Die Standeskommission des Kantons Appenzell I.Rh.	Nein	Nein	
SG	Gesetz über die Gewässernutzung 60, GNG Vollzug seit 01.01.61	Amt für Umwelt und Energie, Sektion Gewässernutzung und Grundwasser	Zielführende Beratung bei Projektbeginn		
GR	Wasserrechtsgesetz, BWRG 95, in Kraft 01.07.95 / Verordnung zum Wasserrechtsgesetz, BWRV 94, in Kraft 01.07.95	Gemeinde = Konzessionsgeberin Regierung = Genehmigungsbehörde	Website Energieapéros Information + Beratung Aktualisierung Wasserkraftstrategie	Keine	Erhöhung der Stromproduktion aus Grosswasserkraft (>10MW) um 10% bis ins Jahr 2035

13. Gesetzgebung: Wasserkraft - Nutzung Législation: exploitation de la force hydraulique

Kt.	Rechtsgrundlage zur Wasserkraft-Nutzung	Vollzugsbehörde Energieversorgung (Wasserkraft-Konzessionen)	Massnahmen zur Förderung der Wasserkraft	Erstellte Neukonzessionierungen im Berichtsjahr (Anlagen > 10 MW)	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss		z.B. Wasserkraftstrategie, Informationsveranstaltungen	z.B. Kraftwerk xy: 50 MW	z.B. Absichten
Ct.	Base légale concernant l'exploitation de la force hydraulique	Autorité d'exécution pour approvis. éner. (concessions pour l'utilisation des forces hydrauliques)	Mesures de promotion de la force hydraulique	Octrois de nouvelles concessions durant l'exercice sous revue (installations > 10 MW)	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat		par ex. stratégie sur l'utilisation de la force hydraulique, rencontres d'information	par ex. centrale hydroélectrique xy: 50 MW	par ex. intentions
AG	Wasserrechtsgesetz Bund WRG / Wassernutzungsgesetz WnG Kt. Aargau vom 11.03.08 (Stand 01.01.13)	Département unter 10 MW, Regierungsrat 10 MW oder mehr	Strategie gemäss EnergieAARGAU	Keine	Neukonzessionierung Kraftwerke Aarau und Klingnau 2015
TG	Wassernutzungsgesetz (WNG), RB 721.80, vom 25.08.99, in Kraft 01.01.00	Vollzugsbehörde ist die kantonale Fachstelle für Wassernutzung, d.h. Abteilung Wasserwirtschaft/ Wasserbau, Amt für Umwelt	Keine	Keine	Keine
TI	Legge utilizzazione delle acque 07.10.02; regolamento utilizzazione delle acque 29.04.03	Gran Consiglio o Consiglio di Stato a dipendenza della potenza lorda media	Cfr. Obiettivo 27 nuovo PD e schede V3 e P6 e Linee direttive 2012-2015, Scheda N. 26 Energia		
VD	LFH 1916, Leaux 1991, LFSP 1991, LPDP 1957 et RLPDP 1958, LLC 1944, Lpêche 1978	Direction générale de l'environnement	Cadastre du potentiel hydraulique du Canton réalisé. Soutien aux études sommaires et d'avant-projet. Soutien aux projets d'amélioration des installations existantes		Poursuivre le développement de la force hydraulique dans le Canton également au niveau de la petite hydraulique et des eaux de réseaux. Plusieurs projets en cours pour une puissance de plusieurs dizaines de MW
VS	Loi sur l'util. FH du 28.03.90, Règlement exécution loi sur l'util. FH du 04.07.90, Décret approbation disp. comm. util. FH eaux publiques du 13.09.12, Règl. sur l'assurance RC du 04.07.90	Collectivités concédantes (communes pour les rivières latérales ou canton pour le Rhône)	Analyse d'opportunité « GigaNat » proposée aux communes	Susten-Chippis : puissance installée 46 MW Sembrancher : puissance installée 15 MW, puissance maximum 8.6 MW	Une prolongation du décret du 13.09.12, d'une validité de 3 ans, est prévue car les débats parlementaires pour la modification de la LFH-VS dans le sens de la nouvelle stratégie forces hydrauliques auront lieu en automne 2015
NE	Loi cantonale sur les eaux (LEaux) du 24.03.53, état au 01.08.13	Département du développement territorial et de l'environnement	Etude du potentiel cantonal de la force hydraulique, 1ère réalisée en 09, 2ème partie en 2012	Non	
GE	Loi cantonale sur les eaux (L 2 05), LEaux-GE, du 05.07.61; Règlement sur utilisation des eaux superficielles et souterraines du 05.03.03 (L2 05.04)	Dépend de la puissance accordée (cf. art. 6 du règlement L2 05.04), soit le Département du territoire, le Conseil d'Etat ou le Grand Conseil			Rénovation de la centrale de Chancy-Pougny (+3%), Etude de faisabilité d'un barrage à Conflan
JU	Loi sur l'utilisation des eaux 26.10.78 (RSJU 752,41)	Gouvernement	L'élaboration d'une stratégie cantonale en matière de force hydraulique est en cours d'élaboration. Elle devrait être présentée en fin d'année 2015	Pas de projet de cette importance réalisable dans le canton du Jura	Le potentiel hydro-électrique jurassien est faible. Quelques projets sont toutefois en cours. La conception cantonale de l'énergie fixera les objectifs en la matière
FL					

14. Förderung: Förderprogramm, Budget
Promotion: programme d'encouragement, budget

Kt.	Rechtsgrundlage Förderung gemäss Art. 1.32 MuKE n 08	Kantonales Förderprogramm: von den Kantonen 2014 ausbezahlt und gegenüber dem Bund deklarierte Förderbeiträge	Förderung direkter Massnahmen	Förderung indirekter Massnahmen	Umsetzung harmonisiertes Fördermodell der Kantone	Bemerkungen
		(inkl. Globalbeiträge des Bundes)	z.B. Gebäudesanierungen, MINERGIE-Neubauten, Sonnenkollektoren, Holzfeuerungen	z.B. Machbarkeitsstudien, Informationsveranstaltungen, Energieberatung	u.a. Zutrittsbedingungen, Grundmechanik der Beitragsbemessung bezogen auf gewählte Förderkategorien	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE n 08 oder HFM
Ct.	Base légale pour mesures d'encouragement selon art. 1.32 MoPEC 08	Programme cantonal d'encouragement: Montant effectivement versé en 2014 et annoncé à la Confédération	Encouragement de mesures directes	Encouragement de mesures indirectes	Mise en œuvre du Modèle d'encouragement harmonisé des cantons	Remarques
		(y c. contribution globale de la Confédération)	par ex. rénovations des bâtiments, nouv. constructions MINERGIE, capteurs solaires, chauffages au bois	par ex. études de faisabilité, rencontres d'information, conseil en matière d'énergie	par ex. conditions d'accès, mécanisme fondamental du calcul des aides en référence aux catégories d'encouragement choisies	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08 ou au ModEnHa
ZH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	9'285'214	MINERGIE-Bonus, Gebäudesanierungen, Ersatzneubauten in MINERGIE-P, Sonnenkollektoren, Abwärmenutzung, Holzfeuerungen, Ersatz Elektroheizung, VHKA in best. Bauten	Energieberatung, Informationsveranstaltungen, MINERGIE-Marketing usw.	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
BE	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	21'320'856	Plusenergiegeb., MINERGIE-P-Bauten, Solarkollektoren, Wärmeerzeugung mit Holz, Wärmenetze für EE-Wärme, Ersatz Elektroheizungen, Gebäudeprogramm Bonus MINERGIE-Sanierungen, GEAK-Aufstiege für Wohnbauten	Energieberatung, Information an Messen und Energie- Apéros etc., Aus- und Weiterbildung, Medienarbeit, Energiestadt / BEakom, kommunale Energierichtpläne, GEAK Plus, Grobanalysen für nicht GEAK-Gebäude	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	
LU	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	5'858'204	Bonus für MINERGIE- und MINERGIE-P-Sanierungen Gebäudeprogramm, Bonus bei MINERGIE-P-A Ersatzbauten, Sonnenkollektoren (thermisch), Holzfeuerungen inkl. Ersatz, Anschluss Fernwärme	Machbarkeitsstudien, Infoveranstaltungen, Energieberatung, Energiestadt, Schulungen, Kommunikation, Messen, Ausstellungen	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	
UR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	902'812	MINERGIE, MINERGIE A und MINERGIE-P Neu- und Umbau Ersatz Heizung durch Holz und Wärmepumpen Ersatz Elektroheizungen und Sonnenkollektoren Anbindung WW, PV-Anlagen, GEAK inkl. Beratung	Veranstaltungen, Messen, Aus- und Weiterbildung / Energieberatung, Machbarkeitsstudien	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
SZ	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	267'410	Verpflichtungskredit für Förderprogramm ausgeschöpft	Energieberatung (mit GEAK), Informationsveranstaltungen Energie Apéro Schwyz	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	

14. Förderung: Förderprogramm, Budget
Promotion: programme d'encouragement, budget

Kt.	Rechts- grundlage Förderung gemäss Art. 1.32 MuKE 08	Kantonales Förder- programm: von den Kantonen 2014 ausbezahlt und gegenüber dem Bund deklarierte Förderbei- träge	Förderung direkter Massnahmen	Förderung indirekter Massnahmen	Umsetzung harmonisiertes Fördermodell der Kantone	Bemerkungen
		(inkl. Globalbei- träge des Bundes)	z.B. Gebäudesanierungen, MINERGIE-Neubauten, Sonnenkollektoren, Holzfeuerungen	z.B. Machbarkeitsstudien, Informationsveranstaltungen, Energieberatung	u.a. Zutrittsbedingungen, Grundmechanik der Beitragsbemessung bezogen auf gewählte Förderkategorien	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08 oder HFM
Ct.	Base légale pour mesures d'encoura- gement selon art. 1.32 MoPEC 08	Programme cantonal d'encoura- gement: Montant effective- ment versé en 2014 et annoncé à la Confédéra- tion	Encouragement de mesures directes	Encouragement de mesures indirectes	Mise en œuvre du Modèle d'encouragement harmonisé des cantons	Remarques
		(y c. contribution globale de la Confédéra- tion)	par ex. rénovations des bâtiments, nouv. constructions MINERGIE, capteurs solaires, chauffages au bois	par ex. études de faisabilité, rencontres d'information, conseil en matière d'énergie	par ex. conditions d'accès, mécanisme fondamental du calcul des aides en référence aux catégories d'encouragement choisis	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08 ou au ModEnHa
OW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	325'795	Gebäudesanierung, Neubauten MINERGIE & MINERGIE-P-A, Wärme- pumpen; Elektroheizungs- ersatz, Holzfeuerungen, WW- Boiler an Heizung, Sonnenkollektoren	Div. Infoveranstaltungen haben statt gefunden; aber auch Medienmitteilungen, Inserate in Amtsblätter, Informationsschreiben, Mediananlässe	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Umsetzung MuKE 08 seit 01.06.2011 (inkl. Modul 5 + Modul 8); Anwendung der Normen SIA
NW	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	327'360	Gebäudesanierung, MINERGIE-A/P Neubauten, Sonnenkollektoren, Ersatz Elektroheizungen, Ersatz Ölheizungen, Anschluss an Wärmenetze (Holz)	Machbarkeitsstudien, Energieberatungen, Infoveranstaltungen, Energistadtprozesse	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
GL	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	970'382			Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	
ZG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	802'372	Aussenhüllen und steuerungstechnische Einrichtungen in Gebäuden inkl. Sonnenkollektor- anlagen, kontrollierte Lüftung und Wärmepumpen. Elektro- technische Einrichtungen in Betriebsstätten	Medienarbeit, Messe, allgemeine Veranstaltungen, Schulungen, Energieberatung für Gebäudeeigentümer	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Förderprogramm wurde Anfangs 2010 gestartet
FR	Oui, sans divergence dans le contenu	4'694'326	Rénovation des bâtiments (complément au PNAB), solaire thermique, chauffage au bois, MINERGIE-P-A, pompe à chaleur, CCF, valorisation des rejets de chaleur	Etude de faisabilité pour les communes, séances d'information, campagne de sensibilisation dans le domaine de l'électricité, programme de formation continue	Oui, mais avec divergence dans le contenu	

14. Förderung: Förderprogramm, Budget
Promotion: programme d'encouragement, budget

Kt.	Rechts- grundlage Förderung gemäss Art. 1.32 MuKE 08	Kantonales Förder- programm: von den Kantonen 2014 ausbezahlt und gegenüber dem Bund deklarierte Förderbei- träge	Förderung direkter Massnahmen	Förderung indirekter Massnahmen	Umsetzung harmonisiertes Fördermodell der Kantone	Bemerkungen
		(inkl. Globalbeiträge des Bundes)	z.B. Gebäudesanierungen, MINERGIE-Neubauten, Sonnenkollektoren, Holzfeuerungen	z.B. Machbarkeitsstudien, Informationsveranstaltungen, Energieberatung	u.a. Zutrittsbedingungen, Grundmechanik der Beitragsbemessung bezogen auf gewählte Förderkategorien	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08 oder HFM
Ct.	Base légale pour mesures d'encoura- gement selon art. 1.32 MoPEC 08	Programme cantonal d'encoura- gement: Montant effective- ment versé en 2014 et annoncé à la Confédéra- tion	Encouragement de mesures directes	Encouragement de mesures indirectes	Mise en œuvre du Modèle d'encouragement harmonisé des cantons	Remarques
		(y c. contribution globale de la Confédération)	par ex. rénovations des bâtiments, nouv. constructions MINERGIE, capteurs solaires, chauffages au bois	par ex. études de faisabilité, rencontres d'information, conseil en matière d'énergie	par ex. conditions d'accès, mécanisme fondamental du calcul des aides en référence aux catégories d'encouragement choisies	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08 ou au ModEnHa
SO	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	2'258'849	Gebäudesanierungen (Bonus): MINERGIE/MINERGIE-P Sanierungen, Neubau: MINERGIE-P/MINERGIE-P-ECO; Sonnekollektoren, Holzfeuerungen, SW-Wärmepumpen, Spezialprojekte, Demo-Anlagen, Photovoltaik	Informationsveranstaltungen, Beratung, Aus- und Weiterbildung, Energie-Coach, Unterstützung Aktivitäten Gewerbe, Teilnahme an Messen; energie-Apéro, Machbarkeitsstudien	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
BS	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	10'149'383	Gebäudesanierungen (ganz/teilweise), Neubauten MINERGIE-P, Solarthermische und PV-Anlagen, Holzfeuerungen, Wärmepumpen (ohne Luftwasser), GEAK plus	Studien, Energieanalysen, Veranstaltungen, Energieberatung	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	
BL	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	9'316'329	Bonus Gesamtsanierung; MINERGIE-P-Neubauten und -Sanierungen; Sonnenkollektoren; Holzheizungen; Ersatz Elektroheizung; Erdwärmesonden bei Ersatz Öl- oder Gasheizung; Netze Holzenergie/Abw. usw.	Analysen, Coach, Studien, Veranstaltungen, Beratungen	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nicht alle Fördergegenstände des HFM werden zur Zeit umgesetzt
SH	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	2'898'112	Gebäudeshüllenenergie (Das Gebäudeprogramm), Photovoltaik		Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Nein des Stimmvolks am 08.03.2015 zur Baugesetz-Revision, daher fehlende Finanzierungsmöglichkeit eines kantonalen Energieförderprogramms. Vorgesehen war eine Förderabgabe auf Strom

**14. Förderung: Förderprogramm, Budget
Promotion: programme d'encouragement, budget**

Kt.	Rechts- grundlage Förderung gemäss Art. 1.32 MuKE 08	Kantonales Förder- programm: von den Kantonen 2014 ausbezahlte und gegenüber dem Bund deklarierte Förderbei- träge	Förderung direkter Massnahmen	Förderung indirekter Massnahmen	Umsetzung harmonisiertes Fördermodell der Kantone	Bemerkungen
		(inkl. Globalbei- träge des Bundes)	z.B. Gebäudesanierungen, MINERGIE-Neubauten, Sonnenkollektoren, Holzfeuerungen	z.B. Machbarkeitsstudien, Informationsveranstaltungen, Energieberatung	u.a. Zutrittsbedingungen, Grundmechanik der Beitragsbemessung bezogen auf gewählte Förderkategorien	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08 oder HFM
Ct.	Base légale pour mesures d'encoura- gement selon art. 1.32 MoPEC 08	Programme cantonal d'encoura- gement: Montant effective- ment versé en 2014 et annoncé à la Confédéra- tion	Encouragement de mesures directes	Encouragement de mesures indirectes	Mise en œuvre du Modèle d'encouragement harmonisé des cantons	Remarques
		(y c. contribution globale de la Confédéra- tion)	par ex. rénovations des bâtiments, nouv. constructions MINERGIE, capteurs solaires, chauffages au bois	par ex. études de faisabilité, rencontres d'information, conseil en matière d'énergie	par ex. conditions d'accès, mécanisme fondamental du calcul des aides en référence aux catégories d'encouragement choisies	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08 ou au ModEnHa
AR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	1'218'461	Förderprogramm	Ja, je nach Aktualität	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Revidiertes Förderprogramm, gültig ab 01.08.2013
AI	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	238'534	Kantonales Förderprogramm: Bonus zu "Das Gebäude- programm" für MINERGIE- Sanierungen, Holzfeuerungen, Thermische Solaranlagen, MINERGIE- Neubauten, Spezielle Anlagen	Keine	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	
SG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	3'698'583	Sonnenkollektoren, Wärmenetze (ohne Wärmeerzeugung), Biogasanlagen (nur Spezial- fälle), Holzfeuerungen mit mehr als 70 kW Feuerungswärmeleistung, Ersatz von Beleuchtungen und Elektroboilern	Informationsveranstaltungen, Weiterbildung/Kurse, Machbarkeitsstudien, Kampagnen/Aktionen, Vorgehensberatung (GEAK Plus)	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	Ergänzung der Förderungsprogr amms Energie mit 4 neuen Massnahmen ab 01.01.2015
GR	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	3'357'917	Neubauten mit Vorbild- charakter, Gesamtsanierungsbonus, Holzfeuerungen, Wärmepumpen, Solaran- lagen, Wärmeverbände, Umrüstung elektrischer Heizanlagen, Nutzungsgradverbesserung gewerblicher Prozesse	Veranstaltungen, Kurse, Energieberatung, GEAK-Plus	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Ausbezahlte kantonale Fördermittel rund 5.6 Mio. CHF, davon lediglich 3.3 Mio. CHF globalbeitragsber echtigt
AG	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	3'550'906	MINERGIE-P-Neub. und Mod., MINERGIE-A-Neub., MINERGIE-Mod., Holzheizungen, Sonnenkollektoren, Elektromotorwärmepumpen, Wasserverteilsysteme, Haustech. GEAK-Sanierung	Energieberatung, GEAK Plus, Messen/Austellungen, Tage der offenen Tür, Informations- veranstaltungen, Kurse, Prozesse Energiestadt, Machbarkeitsstudien. Durchführung eines Heizungs-Checks für Wohnbauten	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Verstärkung der Energieberatung. Verschiedent- liche Förderung von nicht anrechenbaren Massnahmen

14. Förderung: Förderprogramm, Budget
Promotion: programme d'encouragement, budget

Kt.	Rechts- grundlage Förderung gemäss Art. 1.32 MuKE 08	Kantonales Förder- programm: von den Kantonen 2014 ausbezahlt und gegenüber dem Bund deklarierte Förderbei- träge	Förderung direkter Massnahmen	Förderung indirekter Massnahmen	Umsetzung harmonisiertes Fördermodell der Kantone	Bemerkungen
		(inkl. Globalbeiträge des Bundes)	z.B. Gebäudesanierungen, MINERGIE-Neubauten, Sonnenkollektoren, Holzfeuerungen	z.B. Machbarkeitsstudien, Informationsveranstaltungen, Energieberatung	u.a. Zutrittsbedingungen, Grundmechanik der Beitragsbemessung bezogen auf gewählte Förderkategorien	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08 oder HFM
Ct.	Base légale pour mesures d'encouragement selon art. 1.32 MoPEC 08	Programme cantonal d'encouragement: Montant effectif versé en 2014 et annoncé à la Confédération	Encouragement de mesures directes	Encouragement de mesures indirectes	Mise en œuvre du Modèle d'encouragement harmonisé des cantons	Remarques
		(y c. contribution globale de la Confédération)	par ex. rénovations des bâtiments, nouv. constructions MINERGIE, capteurs solaires, chauffages au bois	par ex. études de faisabilité, rencontres d'information, conseil en matière d'énergie	par ex. conditions d'accès, mécanisme fondamental du calcul des aides en référence aux catégories d'encouragement choisis	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08 ou au ModEnHa
TG	Ja, ohne inhaltliche Abweichung	12'050'392	Gebäudesanierung, Minergie-Sanierung, Minergie A + P, Solarthermie, Photovoltaik, Holzenergie, Wärmenetze, Wärmepumpen, Effizienzmassnahmen (Komfortlüftung etc.), Abwärmennutzung, Sonstige (WKK etc.)	GEAK mit Beratungsbericht, Machbarkeitsstudien, Energieverbrauchsanalysen, Objektberatung, Energiestadt-Label	Ja, jedoch mit inhaltlicher Abweichung	Abweichungen: a) Förderung von WKK fossil b) bei grossen Holzfeuerungen kein QM Holz c) Bonus Holzverstromung bei grossen Holzfeuerungen d) Zusatzförderung landw. Biogasanlagen
TI	Oui, mais avec divergence dans le contenu	6'551'405	MINERGIE, -P, -ECO, -A, per nuovi edifici, risanamenti globali e/o MINERGIE, recupero calore, teleriscaldamento, biogas, riscaldamento a legna, solare termico, sost. riscaldam. fossili e elettrici	Supporto finanziario a studi di fattibilità (es. teleriscaldamento), catasto solare, studi sulla mobilità, analisi energetiche per PMI e grandi consum., elaboraz. Strumenti pol. en. Comunale	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Differenze di dettaglio
VD	Oui, sans divergence dans le contenu	3'835'075	Solaire, bois, MINERGIE, assaisissement de chauffages électriques directs, bonus isolation, autres projets de cas en cas	Information, manifestations, formation, conseil, études de faisabilité, projets de recherche appliquée	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Une taxe sur l'électricité alimente un fonds destiné à la promotion des mesures prévues dans la LVLene. Dans le cadre d'une opération spéciale, le Canton finance des bonus pour le "Programme Bâtiments"

14. Förderung: Förderprogramm, Budget
Promotion: programme d'encouragement, budget

Kt.	Rechts- grundlage Förderung gemäss Art. 1.32 MuKE 08	Kantonales Förder- programm: von den Kantonen 2014 ausbezahlt und gegenüber dem Bund deklarierte Förderbei- träge	Förderung direkter Massnahmen	Förderung indirekter Massnahmen	Umsetzung harmonisiertes Fördermodell der Kantone	Bemerkungen
		(inkl. Globalbeiträge des Bundes)	z.B. Gebäudesanierungen, MINERGIE-Neubauten, Sonnenkollektoren, Holzfeuerungen	z.B. Machbarkeitsstudien, Informationsveranstaltungen, Energieberatung	u.a. Zutrittsbedingungen, Grundmechanik der Beitragsbemessung bezogen auf gewählte Förderkategorien	z.B. Absichten, Abweichungen zu MuKE 08 oder HFM
Ct.	Base légale pour mesures d'encoura- gement selon art. 1.32 MoPEC 08	Programme cantonal d'encoura- gement: Montant effective- ment versé en 2014 et annoncé à la Confédéra- tion	Encouragement de mesures directes	Encouragement de mesures indirectes	Mise en œuvre du Modèle d'encouragement harmonisé des cantons	Remarques
		(y c. contribution globale de la Confédération)	par ex. rénovations des bâtiments, nouv. constructions MINERGIE, capteurs solaires, chauffages au bois	par ex. études de faisabilité, rencontres d'information, conseil en matière d'énergie	par ex. conditions d'accès, mécanisme fondamental du calcul des aides en référence aux catégories d'encouragement choisies	par ex. intentions, divergences par rapport au MoPEC 08 ou au ModEnHa
VS	Oui, sans divergence dans le contenu	4'750'512	MINERGIE-P-A, solaire thermique, bois-énergie, CAD par én. renouvelables/ rejets, infrastructure CAD, remplacement des chauffages électriques ou fossiles, assainissement processus industriels	Information et conseil, formation et perfectionnement, études	Oui, mais avec divergence dans le contenu	
NE	Oui, sans divergence dans le contenu	675'245	Oui	Oui	Oui, sans divergence dans le contenu	
GE	Oui, mais avec divergence dans le contenu	7'873'805	MINERGIE rénovation; MINERGIE-P; solaire, bois, géothermie, récupération de chaleur, réseaux et diverses mesures d'efficacité éner.	Programme de subventions "Chèquebâtiment-énergie2014", Conseils, audits énergie, rencontres	Oui, mais avec divergence dans le contenu	Encouragement accentué de la géothermie
JU	Oui, sans divergence dans le contenu	1'351'464	MINERGIE-P (nouveaux bâtiments et rénovation) et MINERGIE (rénovation), solaire thermique, chauffage à bois, remplacement chauffages électriques	Informations/conseils par le Centre cantonal d'information sur les économies d'énergie; organisation séances/ cours; participation à manifestations; soutien d'études de faisabilité	Oui, mais avec divergence dans le contenu	
FL	Nein		Gebäudesanierung, MINERGIE-Gebäude, Haustechnikanlagen, thermische Sonnenkollektoren, KWK-Anlagen, Photovoltaik-anlagen, Demonstrations-anlagen, andere Anlagen	Gemeinden verdoppeln meist die Förderbeträge des Landes bis zu den festgelegten Höchstgrenzen, es besteht ein Fonds für die Einspeisevergütung von Photovoltaik und KWK-Anlagen	Nein	
Total CH ohne FL		118'529'703				

15. Förderung: Ausserhalb Förderprogramm Promotion: en dehors du programme d'encouragement

Kt.	Steuererleichterungen für energetische Massnahmen	Ausnutzungsbonus von verbesserten Bauweisen	Förderung Pilot- und Demonstrationsanlagen	Förderung Forschung und Entwicklung	Bemerkungen, weitere Förderinstrumente
			z.B. Förderbeiträge, Zusammenarbeit mit ETH, Uni, Fachhochschulen	z.B. Förderbeiträge, Zusammenarbeit mit ETH, Uni, Fachhochschulen	z.B. Lenkungsabgabe, Unterstützung Technologietransfer
Ct.	Allègements fiscaux pour mesures énergétiques	Bonus d'utilisation du sol pour modes de construction améliorés	Encouragement d'installations pilotes et de démonstration	Encouragement de projets de recherche et de développement technologique	Remarques, autres outils promotionnels
			par ex. contributions d'encouragement, collaboration avec EPF, Universités, Hautes Ecoles Spécialisées	par ex. contributions d'encouragement, collaboration avec EPF, Universités, Hautes Ecoles Spécialisée	par ex. taxe d'incitation, soutien, transfert technologique
ZH	Ja	Kommunale Hoheit; teilweise umgesetzt	Beiträge möglich. Budget 2013/2014 je 10 Mio. Franken	Beiträge möglich	
BE	Ja	Kommunale Hoheit; teilweise umgesetzt		Keine	Technologievermittlung TEVE im Rahmen energie-cluster.ch
LU	Nein	Kantonale Hoheit; umgesetzt			InnovationsTransferZentrum (ITZ), HSLU, Wirtschaftsförderung Luzern
UR	Ja	Kommunale Hoheit; teilweise umgesetzt			Beiträge an diverse Kurse für Urner Teilnehmer
SZ	Ja	Kommunale Hoheit; teilweise umgesetzt			
OW	Ja	Kommunale Hoheit; umgesetzt			
NW	Ja	Kantonale Hoheit; umgesetzt	Keine	Keine	Keine
GL	Ja	Kommunale Hoheit; teilweise umgesetzt			
ZG	Ja	Kommunale Hoheit; teilweise umgesetzt	Smart-Metering in Überbauung "Suurstoffi", Rotkreuz; Brennstoffzelle in Zug		
FR	Oui	Souveraineté cantonale; mise en œuvre	Au cas par cas	Au cas par cas	
SO	Ja	Kantonale Hoheit; teilweise umgesetzt	Möglich	Möglich	
BS	Ja	Kantonale Hoheit; teilweise umgesetzt	Fallweise möglich, durch Novatlantis Pilotregion Basel	Fallweise möglich, durch Novatlantis Pilotregion Basel	Lenkungsabgabe auf Strom (Stromsparfonds Basel sfb), P+D-Gebäude der 2000W-Gesellschaft - Pilotregion Basel
BL	Ja	Kommunale Hoheit; teilweise umgesetzt	Nein	Nein	Mit der Eidg. Volksabstimmung vom 3. März 2013 wurde auch eine Ergänzung des Nat. Energiegesetzes Art. 9 Abs. 3 Bst. e angenommen, welcher diesen Sachverhalt neu regelt
SH	Ja	Kantonale Hoheit; nicht umgesetzt	Keine	Keine	Keine
AR	Ja	Kommunale Hoheit; teilweise umgesetzt			
AI	Ja	Kantonale Hoheit; nicht umgesetzt	Nein	Nein	Mit Annahme der revidierten Gesetzgebung durch die Landsgemeinde werden verbesserte Bauweisen einen Ausnutzungsbonus erhalten
SG	Ja	Kommunale Hoheit; umgesetzt	Gesetzliche Grundlage vorhanden, jedoch keine Mittel eingestellt	Nicht im Rahmen des EnG	

15. Förderung: Ausserhalb Förderprogramm
Promotion: en dehors du programme d'encouragement

Kt.	Steuererleichterungen für energetische Massnahmen	Ausnutzungsbonus von verbesserten Bauweisen	Förderung Pilot- und Demonstrationsanlagen	Förderung Forschung und Entwicklung	Bemerkungen, weitere Förderinstrumente
			z.B. Förderbeiträge, Zusammenarbeit mit ETH, Uni, Fachhochschulen	z.B. Förderbeiträge, Zusammenarbeit mit ETH, Uni, Fachhochschulen	z.B. Lenkungsabgabe, Unterstützung Technologietransfer
Ct.	Allègements fiscaux pour mesures énergétiques	Bonus d'utilisation du sol pour modes de construction améliorés	Encouragement d'installations pilotes et de démonstration	Encouragement de projets de recherche et de développement technologique	Remarques, autres outils promotionnels
			par ex. contributions d'encouragement, collaboration avec EPF, Universités, Hautes Ecoles Spécialisées	par ex. contributions d'encouragement, collaboration avec EPF, Universités, Hautes Ecoles Spécialisée	par ex. taxe d'incitation, soutien, transfert technologique
GR	Ja	Kommunale Hoheit; umgesetzt	Ja		
AG	Ja	Kantonale Hoheit; umgesetzt		Zusammenarbeit des Kantons Aargau mit dem PSI, Hightech Zentrum Aargau, H2-Mobilität, Geothermie/Wärmenutzung	
TG	Ja	Kantonale Hoheit; umgesetzt	Keine	Keine	Förderung ext. Beratungstellen (Ökostrom CH, regionale Energieberatungsstellen, Holzenergie Thurgau, Energiefachstelle Thurgau), Biogasberatungsstelle, Kompetenzzentrum Erneuerbare Energien Südthurgau
TI	Oui	Souveraineté cantonale; mise en oeuvre		Collaborazione con SUPSI per l'elaborazione del PEC e altri progetti	
VD	Oui	Souveraineté cantonale; mise en oeuvre	Oui	Soutien exceptionnel à neuf projets de recherche (EPFL, UNIL, HEIG-VD) dans le cadre d'une opération spéciale: "100 millions pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique"	Programmes communaux liés à un règlement cantonal qui autorise l'alimentation d'un fonds communal à partir d'une taxe sur l'électricité. Mise en place d'un programme cantonal doté de 100 millions pour 4 ans environ. Pont RPC cantonal
VS	Oui	Souveraineté cantonale; mise en oeuvre	Possible selon l'OPromEn	Possible selon l'OPromEn	
NE	Oui	Souveraineté communale; mise en oeuvre	Oui	Oui	
GE	Oui	Souveraineté cantonale; mise en oeuvre	Etudes et suivi de projets de construction exemplaires; études de faisabilité; en collaboration avec SIG, EPFL, Université et HES	Centre information Pro donne conseils aux professionnels et pour projets; en collaboration avec EPFL, université et HES	Programme d'économie d'électricité avec SIG (ECO21 ou Ecoclimat); élaboration, diffusion et financement d'audits énergétiques; mandats aux bureaux energo
JU	Oui	Souveraineté cantonale; pas mise en oeuvre	Pas de projet en cours	Pas de projet en cours	Pas d'autres mesures appliquées
FL	Nein	Kantonale Hoheit; nicht umgesetzt			

16. Förderung des Einsatzes erneuerbarer Energien, Abwärmenutzung Promotion de l'utilisation d'énergies renouvelables, de rejets thermiques

Kt.	Anwendung Leistungs-garantien von EnergieSchweiz	Erleichterungen für Solaranlagen bezgl. Bewilligungspflicht	Vom Kanton unterstützte Aktivitäten im Berichtsjahr	Bemerkungen, weitere Bestimmungen, Erleichterungen etc.
		z.B. < 20 m2 baubewilligungsfrei	z.B. Machbarkeitsstudien, Aktionstage, Solarstrombörse	z.B. Kriterien Wärmepumpen, Konzepte
Ct.	Application des garanties de prestation de SuisseEnergie	Allègements pour installations solaires concernant l'assujettissement à autorisation	Activités soutenues par le canton durant l'exercice sous revue	Remarques, autres dispositions, allègements, etc.
		par ex. < 20 m2 sans assujettissement à autorisation	par ex. études de faisabilité, journées d'action, bourse d'électricité solaire	par ex. critères pour pompes à chaleur, concepts
ZH	Ja	Früher viele Anlagen bewilligungsfrei, neu Meldepflicht gemäss Bundesrecht. Grundsatzvorgabe im PBG: Sorgfältig integrierte Anlagen sind zu bewilligen	70 Veranstaltungen, aber nicht sektoriell auf Energieträger begrenzt (z.B. MINERGIE-Veranstaltungen)	
BE	Ja	Bewilligungsfrei bei Einhaltung der kant. Richtlinien 2015	Machbarkeitsstudien für eE, Infoveranstaltungen, Weiterbildungen Holzenergie etc. / Beraterstrasse der Kantone / Kurse Minergie-P und Plusenergiegebäude; Handwerkerapéros	Div. Karten auf dem kant. Geoportal öffentlich im Internet wie Erdsonden, Gewässerschutz, Grundwasserwärmenutzung usw.
LU	Ja	Anlagen nach Massgabe des Bundesrechts (Art. 18a RPG) sind seit dem 01.01.2014 bewilligungsfrei. Anlagen über 20m2 sind der zuständigen Behörde 20 Tage vor der Erstellung zu melden	Solarjahr Energie 2014, Solarpotential-Kataster	
UR	Ja	Melde- resp. Bewilligungspflicht gemäss revidiertem Raumplanungsgesetz / Raumplanungsverordnung		
SZ	Ja	Vereinfachtes Bewilligungsverfahren	Informationsveranstaltungen, Energieberatungsstände und Inhouse Schulungen	
OW	Ja	Solaranlagen unter 12m2 bewilligungsfrei; über 12 m2 vereinfachtes Verfahren (für in der Dachfläche integrierte Anlagen)		
NW	Nein	Baubewilligungsfrei, nur Anzeigepflicht	Aktionstage	
GL	Ja			
ZG	Nein	Art. 18a RPG / § 44a PBG: Grundsätzlich genügt eine Bauanzeige	Broschüre des Amtes für Raumplanung betreffend Sonnenenergie	
FR	Non	Procédure simplifiée selon ReLATEC	Au cas par cas	
SO	Ja	Keine Baupublikation bei Bauvorhaben von untergeordneter Bedeutung, die keine erheblichen öffentlichen und nachbarlichen Interessen berühren, insbesondere bei Solaranlagen und WP	Machbarkeitsstudien; 2. Nationaler Kongress der erneuerbaren Energien und der Energieeffizienz: Eigenheimmesse Solothurn, Veranstaltung "2000-Watt" Gesellschaft in Solothurn	Verzicht auf Anschlussgebühren: Bei besonders baulichen Massnahmen im energetischen oder umwelttechnischen Bereich, hat der Grundeigentümer für den darauf anfallenden Anteil keine Anschlussgebühren zu entrichten (GBV), in Kraft 01.03.2013
BS	Ja	Bewilligungspflicht nur in Schutzzone, ausserhalb frei (lediglich Meldepflicht)	Seit 2009 KEV Basel (als Übergangsbeitrag bis Deckelung der nationalen KEV aufgehoben wird), Aktion "Solarkraftwerk"	Wärmepumpen bei Neubau/Sanierung nur zulässig, wenn JAZ über 2.6 und T Vorlauf kleiner 45°C
BL	Ja	Keine Bewilligungspflicht (ohne Flächenbeschränkung) ausser in Kernzonen, Quartierplänen oder auf geschützten Bauten	Energieapéro, Handwerkerkurse, Veranstaltungen Baselbieter Energiepaket	
SH	Nein	Gemäss Revision des eidgenössischen Raumplanungsgesetzes (grundsätzlich bewilligungsfrei, mit Meldepflicht)	Potentialstudie Energetische Nutzung feuchter Biomasse und Umsetzungskonzept (am 05.09.2014 der Öffentlichkeit vorgestellt)	
AR	Ja	Bewilligungsfrei bis 30 m2, wenn Montageart Indach innerhalb der Bauzone, bis in Kraft treten der revidierten Raumplanungsgesetzgebung des Bundes. Jetzt alle Anlagen mindestens meldepflichtig	Siehe Wirkungsanalyse und Förderprogramm	
AI	In Vorbereitung	Meldepflicht	Keine	

16. Förderung des Einsatzes erneuerbarer Energien, Abwärmenutzung Promotion de l'utilisation d'énergies renouvelables, de rejets thermiques

Kt.	Anwendung Leistungs-garantien von EnergieSchweiz	Erleichterungen für Solaranlagen bezgl. Bewilligungspflicht	Vom Kanton unterstützte Aktivitäten im Berichtsjahr	Bemerkungen, weitere Bestimmungen, Erleichterungen etc.
		z.B. < 20 m2 baubewilligungsfrei	z.B. Machbarkeitsstudien, Aktionstage, Solarstrombörse	z.B. Kriterien Wärmepumpen, Konzepte
Ct.	Application des garanties de prestation de SuisseEnergie	Allègements pour installations solaires concernant l'assujettissement à autorisation	Activités soutenues par le canton durant l'exercice sous revue	Remarques, autres dispositions, allègements, etc.
		par ex. < 20 m2 sans assujettissement à autorisation	par ex. études de faisabilité, journées d'action, bourse d'électricité solaire	par ex. critères pour pompes à chaleur, concepts
SG	Ja	In mehreren Gemeinden wird das vereinfachte Verfahren nach Baugesetz angewendet	Machbarkeitsstudien	Im Internet publizierte Eignungskarte für Erdwärmesonden, Bewilligung von Erdwärmesonden nach Art. 19 Abs. 2 GSchG; Konzessionen für Grundwasserwärmepumpen, aber Erlass des Wasserzinses für Anlagen mit einer Leistung bis 36 kW
GR	Nein	Gemäss Raumplanungsgesetz, bewilligungsfrei, nur noch Anzeigeverfahren	Diverse Informationsveranstaltungen, Referate, Medienarbeit, etc.	
AG	Nein	Bewilligungsfrei gemäss Art. 18a RPG	1 Machbarkeitsstudie Holzwärmeverbund; div. Veranstaltungen eMobile, GEAK Coaching, Novatlantis Argovia, Studie Hygiene Komfortlüftung; Förderung diverser Aktionen und Veranstaltungen	
TG	Nein	Revision des Planungs- und Baugesetzes: bis 35 m2 in Bauzonen baubewilligungsfrei und meldefrei, Start Überarbeitung Richtlinie "Solaranlagen richtig gut"	Machbarkeitsstudien, Informationsabende "Gebäude sanieren - Energiekosten halbieren", 2000-Watt-Gemeinden, siehe auch Förderprogramm	Windpotentialstudie abgeschlossen, Hygieneuntersuchung Komfortlüftungen, Studie Ersatzstrategie Elektrowassererwärmer
TI	Oui	No	Elaborazione di un catasto solare per il Canton Ticino, studio sull'elettricità: valutazione di un sistema di ricarica di nuova generazione, sostegno al teleriscaldamento del termovalizzatore dei rifiuti	Per sussidi relativi alla sostituzione di impianti a energia fossile o elettrici con pompe di calore, quest'ultimo devo avere il marchio FWS-APP
VD	Non	Pas d'autorisation pour: - panneaux solaires au sol ou en façade <= 8m2 - installations solaires sur toitures plates dans zones d'activité, d'utilité publique et mixtes	Etudes de faisabilité pour réseaux de chauffage, projets de géothermie, d'hydraulique et de production de biogaz. Pont RPC cantonal. Audits énergétiques des Grands Consommateurs. Biogaz agricole	- Stands d'information itinérant dans diverses manifestations (comptoirs, foires, etc.). - Campagnes de formation à l'énergie dans les écoles - Soutien au stockage de plaquettes en forêt
VS	Oui	Modification de la législation sur les constructions en décembre 2014, en vigueur au printemps 2015 : concrétisation de l'art. 18a LAT et extension aux toits plats et façades dans certaines zones	Passeports vacances. Cadastre des rejets thermiques industriels en Valais, suite de l'étude. Préparation d'un fiche sur le remplacement du chauffage électrique. Salon Prim'Vert pôle Energie+	
NE	Oui	Procédures simplifiées	Commission bois-énergie pour études de faisabilité chauffages à distance	
GE	Oui	Assouplissement de la pratique de la protection du patrimoine	Audits énergétiques; études de faisabilité	Art 1A LSIG, RPC de l'électricité des installations d'énergies renouvelables de la zone de desserte SIG lorsque les quotas fédéraux sont atteints. Solaire thermique obligatoire pour constructions neuves ou rénovations de toitures
JU	Oui	Des directives ont été envoyées aux communes concernant l'application de l'art 18a LAT	Activités de l'Association Energie-bois Interjura, Participation à diverses manifestations, etc.	
FL	Nein	Solaranlagen sind bewilligungspflichtig	Förderung des Energiestadtprozesses in den Gemeinden	Erdwärmesonden-Nutzung und Grundwassernutzung in Zonen gemäss Erdsondenkarte und Grundwassernutzungskarte zugelassen

17. Gemeinden Communes

Kt.	Energiestädte Stand Mai 2015	Beiträge des Kantons an Gemeinden im Rahmen des Energiestadtprozesses	Gemeinden mit Förderprogrammen	Bemerkungen, weitere Unterstützung der Gemeinden
Ct.	Cités de l'énergie Etat Mai 2015	Contributions du canton aux communes dans le cadre du processus Cité de l'énergie	Communes avec programmes d'encouragement	Remarques, autre soutien des communes
			z.B. Gemeinden x,y,z oder 4 von 20	z.B. Förderung der regionalen Zusammenarbeit, Erfahrungsaustausch-Tagungen
			par ex. communes x,y,z ou 4 sur 20	par ex. encouragement de la collaboration régionale, rencontres échanges d'expériences
ZH		Ja, fachliche Begleitung	46 von 170	Energiestädte erhalten zudem Subventionen für die kommunale Energieplanung
	Adliswil, Bubikon, Bülach, Dietikon, Dietlikon, Dinhard, Dübendorf, Elgg, Fällanden, Fehraltorf, Gossau, Hagenbuch, Hedingen, Horgen, Illnau-Effretikon, Kloten, Küsnacht* , Lindau, Männedorf, Meilen, Mettmenstetten, Mönchaltorf, Neftenbach, Nürensdorf, Opfikon, Ossingen, Rafz, Regensdorf, Rheinau, Richterswil, Rüslikon, Russikon, Rütli, Schlieren, Seuzach, Stammatal, Thalwil, Turbenthal, Uetikon am See, Uster, Volketswil, Wädenswil, Wald, Wallisellen, Winterthur* , Zell, Zumikon, Zürich*			
BE		Ja, fachliche Begleitung und Förderbeitrag	Diverse, Gesamtübersicht nicht bekannt. Einzelabfragen über www.energiefranken.ch	Unterstützung Energieplanung (50% der Richtplankosten); Fachliche und finanzielle Unterstützung bei Massnahmenplanung und Umsetzung im Zusammenhang mit BEakom, Energiestadt-Erfa-Tagungen, Energiestadtbewertungen
	Bern* , Biel, Brugg, Burgdorf, Herzogenbuchsee, Interlaken, Köniz* , Langenthal, Lyss, Moosseedorf, Moutier, Münchenbuchsee, Münsingen* , Nidau, Ostermundigen, Schwarzenburg, Spiez, Steffisburg, Thun, Urtenen-Schönbühl, Wiler bei Utzenstorf, Wohlen bei Bern, Worb, Zollikofen			
LU		Ja, Förderbeitrag	ca. 15 von 83	CHF 6'000.-- (CHF 3'000.-- Phase Bestandesaufnahme, CHF 3'000.-- Zertifizierung) / 1. Jahresmitgliederbeitrag Energiestadt
	Adligenswil, Altbüron, Ballwil, Darnersellen, Ebikon, Egolzwil, Emmen, Entlebuch (Region), Eschenbach, Hochdorf, Hohenrain, Horw, Kriens, Luzern* , Meggen, Menznau, Nottwil, Ruswil, Schenkon, Schwarzenberg, Sempach, Sursee, Triengen, Wauwil, Willisau			
UR		Ja, Förderbeitrag	4 von 20 über die zuständigen Elektrizitätswerke	Das grösste Uner EVU (Elektrizitätswerk Altdorf AG) ist komplett aus der Förderung ausgestiegen
	Altdorf, Andermatt, Erstfeld*			
SZ		Ja, fachliche Begleitung	Schwyz, Küsnacht, Arth, Einsiedeln Alle sieben Gemeinden im Versorgungsgebiet des Elektrizitätswerk des Bezirks Schwyz (EBS), Alle 3 Gemeinden im Versorgungsgebiet des EW Höfe	Erfahrungsaustausch Energiestädte Bezirk Schwyz
	Arth, Einsiedeln, Freienbach, Küsnacht am Rigi, Schwyz, Wollerau			
OW		Ja, fachliche Begleitung und Förderbeitrag	Aktion Heizungs-Check im März 14 (Zusammenarbeit der Energiestädte Obwaldner Gemeinden, EWO und Energiefachstelle); die Projektleitung lag bei der Energiefachstelle, die Förderung bei den Gemeinden	Weiterführung von: Schulung der Bauämter in periodische Bauämtersitzung und Informationsveranstaltung für Informierende in Gemeinden, fachliche Unterstützung in Energiestadt- und Energierregion-ERFA-Gruppe, energo-Advanced für kommunale Bauten
	Alpnach, Engelberg, Giswil, Kerns, Lungern, Sachseln, Sarnen			
NW		Ja, Förderbeitrag	1 von 11	ERFA-Tagungen
	Hergiswil, Stans, Stansstad			
GL		Ja, fachliche Begleitung und Förderbeitrag		
	Glarus Nord			
ZG		Nein	8 von 11	Halbjährliche Besprechung mit Energiebeauftragten und Prüfingenieuren der Zuger Einwohnergemeinden
	Baar, Cham* , Hünenberg, Oberägeri, Risch, Steinhausen, Unterägeri, Zug*			

17. Gemeinden Communes

Kt.	Energiestädte Stand Mai 2015	Beiträge des Kantons an Gemeinden im Rahmen des Energiesadtprozesses	Gemeinden mit Förderprogrammen	Bemerkungen, weitere Unterstützung der Gemeinden
			z.B. Gemeinden x,y,z oder 4 von 20	z.B. Förderung der regionalen Zusammenarbeit, Erfahrungsaustausch-Tagungen
Ct.	Cités de l'énergie Etat mai 2015	Contributions du canton aux communes dans le cadre du processus Cité de l'énergie	Communes avec programmes d'encouragement	Remarques, autre soutien des communes
			par ex. communes x,y,z ou 4 sur 20	par ex. encouragement de la collaboration régionale, rencontres échanges d'expériences
FR		Oui, suivi professionnel et contribution d'encouragement	66 communes sur 163 sont membres	Les communes ont certaines contraintes légales leur imposant notamment la comptabilité énergétique, le plan communal des énergies, la valorisation des ER, etc.
	Attalens, Bulle, Charney, Châtel-St-Denis, Farvagny, Fribourg, Granges-Paccot, Marly, Romont, Rossens, Sensebezirk, Siviriez, Villars-sur-Glâne			
SO		Ja, fachliche Begleitung und Förderbeitrag	Selzach, Hessigkofen, Dornach	Projektspezifische Unterstützung möglich, ERFA mit Energiestadt-Gemeinden, Beiträge zur Erlangung des Labels Energiestadt; Fachliche Begleitung der Gemeinden im Rahmen der Erstellung der Energieplanung
	Grenchen, Hofstetten-Flüh, Oensingen, Olten, Solothurn, Zuchwil			
BS		Ja, fachliche Begleitung	Der Kanton BS hat 3 Gemeinden. Die kleinste ist Energiestadt, die 2 grösseren haben den eea Gold. Somit keine weitergehenden Förderprogramme nötig	
	Basel* , Bettingen, Riehen*			
BL		Ja, fachliche Begleitung	16 von 86 Gemeinden haben eigene Förderprogramme	Aus- und Weiterbildung von Gemeinderät/innen und Gemeindeangestellten ERFA Energiestadt
	Aesch, Arlesheim, Birsfelden, Frenkendorf, Itingen, Lausen, Liestal, Lupsingen, Münchenstein, Muttenz, Oberwil, Pratteln, Reigoldswil, Reinach, Sissach, Therwil			
SH		Nein	Schaffhausen, Thayngen, Neuhausen am Rheinflall	
	Neuhausen am Rheinflall, Schaffhausen* , Thayngen			
AR		Ja, fachliche Begleitung und Förderbeitrag	Herisau, Wald, Heiden	
	Heiden, Herisau, Speicher, Teufen, Trogen, Urnäsch			
AI		Nein	Kantonale Hoheit	
SG		Ja, Förderbeitrag	Etwa 25 von 77	Das Angebot "Energie in Gemeinden" der EnF unterstützt seit Herbst 09 Gemeinden bei einer aktiven Energiepolitik durch Leitfäden, Veranstaltungen und dgl.
	Altstätten, Au, Balgach, Berneck, Buchs* , Diepoldsau, Eichberg, Eschenbach, Flawil, Gaiserwald, Gams, Gossau, Grabs, Kaltbrunn, Kirchberg, Lichtensteig, Marbach, Mels, Oberriet, Obertoggenburg, Rapperswil-Jona, Rebstein, Rorschach, Rorschacherberg, Rüthi, Sargans, Sennwald, Sevelen, St.Gallen* , St. Margrethen, Steinach, Thal, Uznach, Uzwil, Vilters-Wangs, Waldkirch, Walenstadt, Wartau, Wattwil, Widnau, Wil, Wittenbach			
GR		Ja, fachliche Begleitung und Förderbeitrag	Diverse Gemeinden und EVU's haben eigene Förderprogramme	Erfahrungsaustausch-Veranstaltungen für Energiestädte und Vollzugspersonen
	Albulatal (Region), Bonaduz, Chur, Davos, Felsberg, Haldenstein, Ilanz/Gilon, Klosters-Serneus, Landquart/Igis, Maienfeld, Malans, Regiun Surses, Rhäzüns, Samedan, Sent, St.Moritz, Thusis, Val Müstair, Vaz/Obervaz			
AG		Ja, Förderbeitrag	Bekannt sind: Stein AG, Baden, Aarau, Koblenz, Rheinfelden	Gemeindeberater unterstützen die Gemeinden im Bereich gemeindeeigene Liegenschaften und Öffentlichkeitsarbeit
	Aarau, Auw, Bad Zurzach, Baden* , Dottikon, Döttingen, Ennetbaden, Erlinsbach, Freienwil, Kaiseraugst, Küttigen, Lengnau, Lenzburg, Magden, Mägenwil, Oftringen, Rheinfelden, Schneisingen, Seon, Spreitenbach, Stein, Turgi, Unterkulm, Untersiggenthal, Windisch, Wohlen, Wölflinswil, Zeihen, Zofingen			

17. Gemeinden Communes

Kt.	Energiestädte Stand Mai 2015	Beiträge des Kantons an Gemeinden im Rahmen des Energiesadtprozesses	Gemeinden mit Förderprogrammen	Bemerkungen, weitere Unterstützung der Gemeinden
			z.B. Gemeinden x,y,z oder 4 von 20	z.B. Förderung der regionalen Zusammenarbeit, Erfahrungsaustausch-Tagungen
Ct.	Cités de l'énergie Etat mai 2015	Contributions du canton aux communes dans le cadre du processus Cité de l'énergie	Communes avec programmes d'encouragement	Remarques, autre soutien des communes
			par ex. communes x,y,z ou 4 sur 20	par ex. encouragement de la collaboration régionale, rencontres échanges d'expériences
TG		Ja, Förderbeitrag	Frauenfeld, Amriswil, Arbon, Diessenhofen, Eschlikon, Kreuzlingen, Münsterlingen, Romanshorn, Steckborn	Regionale Energieberatungstellen, ERFA
	Aadorf, Amriswil, Arbon, Berg, Bettwiesen, Bischofszell, Diessenhofen, Egnach, Eschlikon, Frauenfeld* , Gachnang, Hauptwil-Gottshaus, Kreuzlingen, Roggwil, Romanshorn, Steckborn, Weinfelden			
TI		Oui, contribution d'encouragement		Offerta di diverse serate informative tramite Ticinoenergia, e presenza ad altre manifestazioni/giornate informative (su richiesta). Esistono incentivi per i comuni (label Città dell'energia, progetti ecc.)
	Arbedo-Castione, Bellinzona, Bioggio, Chiasso, Coldrerio, Cugnasco-Gerra, Locarno, Lumino* , Melano, Mendrisio, Minusio, Monte Carasso, Sementina			
VD		Oui, contribution d'encouragement	Environ 30	Mise en place des outils nécessaires et soutien financier au concept énergétique pour les communes
	Aigle, Avenches, Bex, Bussigny, Crissier, Gland, Lausanne* , Le Mont-sur-Lausanne, Montreux, Morges, Nyon, Orbe, Prilly, Renens, Sainte- Croix, Vevey* , Yverdon-les-Bains			
VS		Oui, contribution d'encouragement	41 sur 145 communes ont un programme de promotion	
	Ardon, Ayent, Bagnes, Bitsch, Brig-Glis, Crans-Montana, Fully, Hérémence, Leuk, Martigny* , Monthey, Naters, Nendaz, Saas-Fee, Saint- Martin, Saxon, Sierre, Sion, Vétroz , Visp			
NE		Oui, suivi professionnel et contr. d'encouragement	Ville de Neuchâtel	Organisation de rencontres-énergie entre le canton et les communes
	La Chaux-de-Fonds* , Le Locle, Neuchâtel*			
GE		Oui, suivi professionnel et contr. d'encouragement	Plusieurs communes proposent des encouragements, par exemple des conseils ou des subventions pour les vélos électriques ou d'autres subventions complémentaires	Plusieurs programmes régionaux en cours, notamment transfrontaliers
	Anières, Aire-la-Ville, Bellevue, Bernex* , Carouge, Chancy, Chêne-Bourg, Confignon* , Corsier, Genève* , Lancy, Le Grand-Saconnex, Meyrin* , Onex, Plan-les-Ouates, Satigny, Thônex, Vernier* , Versoix			
JU		Oui, contribution d'encouragement	Delémont, Fontenais, Porrentruy, Les Breuleux	L'augmentation du nombre de Cités de l'énergie dans le canton du Jura sera un des objectifs de la conception cantonale de l'énergie
	Delémont* , Fontenais* , Porrentruy*			
FL		Ja, fachliche Begleitung und Förderbeitrag	Die Gemeinden verdoppeln die Förderbeträge des Landes bis zu den von ihnen festgelegten Höchstgrenzen	Energietage in diversen Gemeinden.
	Balzers, Eschen-Nendeln, Gamprin-Bendern, Mauren-Schaanwald, Planken, Ruggell, Schaan, Schellenberg, Triesen, Triesenberg, Vaduz			

* European Energy Award Gold eea

18. Mobilität Mobilité

Kt.	Rechtsgrundlage zur Unterstützung des öffentlichen Verkehrs	Differenzierung der Motorfahrzeugsteuer	Massnahmen zu Förderung des öffentlichen und motorlosen Verkehrs	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss		z.B. Tarifverbund, Mobilitätsmanagement, Ecodrive-Kurse	z.B. Absichten, Weitere Anforderungen
Ct.	Base légale pour le soutien des transports en commun	Différenciation des impôts sur les véhicules à moteur	Mesure d'encouragement des transports publics et non motorisés	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat		par ex. communauté tarifaire, gestion de la mobilité, cours ecodrive	par ex. intentions, autres exigences
ZH	Personenverkehrsgesetz (PVG) 88; Gesamtverkehrskonzept 06; ZVV Strategie 2012-2016; Strategie 2016-2019 vom Regierungsrat verabschiedet, ist vor dem Kantonsrat	Teilweise nach Verbrauch (Basis Energieetikette)	Zürcher Verkehrsverbund, Veloförderprogramm	
BE	Gesetz vom 16.09.93 über den öffentlichen Verkehr; Verordnung vom 10.09.97 über das Angebot im öffentlichen Verkehr (Angebotsverordnung; AGV); Verordnung über die Reg. Verkehrskonferenzen (RVKV)	Teilweise nach Verbrauch (Basis Energieetikette)	Div. Tarifverbunde beim öV, auch interkantonal Fachstelle Fuss- und Veloverkehr im Tiefbauamt Separate Stabsstelle Gesamtmobilität der BVE	Mobilservicepraxis, Berner Verkehrstag als innovative Plattform, jeweils Ende August, ökologisches Fahrzeugsteuermodell Mobilitätsbericht mit strategischen Absichten
LU	Verkehrsabgabegesetz SRL Nr. 776, Bonus für Erdgas-, Elektro- und Hybridfahrzeuge	Nach Hubraum		
UR		Nach Verbrauch	Tageskarten in allen Gemeinden	Absicht Tarifverbund
SZ	Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs vom 26.11.87 (GöV SRSZ 781.100)	Teilweise nach Gewicht	Diverse Tarifverbunde	Slow-up Swiss Knife Valley (alle 2 Jahre Mitte September)
OW	GDB 772.1 G über die Förderung des ÖV 28.11.02	Nach Verbrauch (Basis Energieetikette)	GDB 772.1; KRB Tarifverbund LU, OW, NW; Teilnahme der kant. Verwaltung bei BIKE TO WORK	Durchführung eines ECO-Drive Kurs für Angestellte wurde auf den Sommer 2014 verschoben
NW	Gesetz über die Strassenverkehrssteuern vom 22.10.08, in Kraft 01.01.09	Teilweise nach Verbrauch (Basis Energieetikette)	Tarifverbund	
GL		Nach Verbrauch (Basis Energieetikette)		
ZG	Gesetz über den öffentlichen Verkehr vom 22.02.07	Nach Hubraum	Tarifverbund, Mobilitätsmanagement und zahlreiche andere	
FR	Loi sur les transports 94, Règlement d'exécution (RTr) du 25.11.96	Selon cylindrée	Communauté tarifaire	Tarif d'imposition réduit pour véhicules propres (électrique, gaz naturel, biogaz, hybride). Imposition tenant compte de l'étiquette énergétique en cours. RER fribourgeois réalisé, extension planifiée
SO	öV-Gesetz (732.1) vom 27.09.92, Verordnung über das Grundangebot im reg. Personenverkehr (732.4) vom 24.09.96; Legislaturplan 2014-2017 mit Ziel Erhöhung Anteil ÖV am Gesamtverkehr	Nach Hubraum	Integration Abo ZigZag in Tarifverbund Libero (Vereinfachung Tarifsysteem)	Umsetzung Aktionsprogramm Mobilitätsmanagement im Kt. SO (so!mobil), Kampagne Langsamverkehrs-Offensive Solothurn u.U. LOS!, slow up Solothurn-Buechibärg
BS	ÖVG, ÖV-Programm vom 27.02.05 und BVB-OG. Federführung beim Amt für Mobilität	Nach Hubraum	Tarifverbund TNW, NewRide, Mobilitätsmanagement in Betrieben, U-Mobility, kantonale Fahrzeugflotte weitgehend durch Mobilitäts-Autos unterstützt	
BL	Gesetz zur Förderung des öffentlichen Verkehrs (ÖVG) sowie das dazugehörige Angebotsdekret	Andere Differenzierung	Tarifverbund Nordwestschweiz (TNW)	
SH	Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs vom 09.05.05 (GöV; SHR 743.100). in Kraft 01.01.06	Nach Hubraum	Umsetzung Agglomerationsprogramme 1. und 2. Gen: neue S-Bahn SH mit Taktverdichtungen und neuen Haltestellen und abgestimmtes Regionalbuskonzept Klettgau. Flextax Tarifverbund und ITV-Z-Pass (ZVV)	Regio-S-Bahn mit Viertelstundentakt im Agglomerationskerngebiet und Anschlussknoten Schaffhausen zu den Minuten 15 und 45, Halbstundentakt Stein am Rhein - Winterthur (S29), gut abgestimmt mit Ortsbussen und Richtung Zürich (ZVV)
AR		Nach Gewicht	Tarifverbund mit SG	
AI		Nach Gewicht		

18. Mobilität Mobilité

Kt.	Rechtsgrundlage zur Unterstützung des öffentlichen Verkehrs	Differenzierung der Motorfahrzeugsteuer	Massnahmen zu Förderung des öffentlichen und motorlosen Verkehrs	Bemerkungen
	z.B. Gesetz, Verordnungen, Regierungsratsbeschluss		z.B. Tarifverbund, Mobilitätsmanagement, Ecodrive-Kurse	z.B. Absichten, Weitere Anforderungen
Ct.	Base légale pour le soutien des transports en commun	Différenciation des impôts sur les véhicules à moteur	Mesure d'encouragement des transports publics et non motorisés	Remarques
	par ex. loi, ordonnance, arrêté du Conseil d'Etat		par ex. communauté tarifaire, gestion de la mobilité, cours ecodrive	par ex. intentions, autres exigences
SG	Nicht Teil des EnG	Nach Gewicht	Tarifverbund	Steuerbefreiung während mind 3, max. 4 Jahren für Fahrzeuge der Energieklasse A (Diesel mit Partikelfilter) und CO ₂ -Ausstoss nicht mehr als 130 g je km
GR	Gesetz über den öffentlichen Verkehr im Kanton Graubünden (GoV; BR 872.100) vom 07.03.93; Verordnung über den öffentlichen Verkehr im Kanton Graubünden (VöV; 872.150) vom 23.08.94	Andere Differenzierung	Einführung 1/2 h-Takt IC Zürich Chur Einführung 1/2 h-Takt RhB Erneuerung Rollmaterial RhB Bündner GA (BüGA), verschiedene Tarifverbunde	
AG	Gesetz über den öffentlichen Verkehr (ÖVG) 02.09.75 / Dekret über die Beteiligung von Kanton und Gemeinden an den Kosten des öffentlichen Verkehrs (ÖVD) 11.03.97 / Strassengesetz (StrG) 17.03.69	Nach Hubraum	-A-Welle, Tarifverbund Nordwestschweiz (TNW), Z-Pass -Mobilitätsmanagement (Geschäftsstelle aargaumobil) -Förd. komb. Mobilität (B+R, P+R) -Fachstelle Fuss- und Radverkehr	
TG	Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs 21.09.88, in Kraft 01.04.89	Teilweise nach Verbrauch (Basis Energieetikette)	Ausbau Bahn- und Busangebot im Fahrplan 2013: +60'000 (+1.2%) Bahnkm, +64'000 (+1.2%) Buskm. Nachfrage: +1.1 Mio. Passagiere (+3.3%). Einführung Z-Pass integral per Dez. 2012. Ecodrive-Coaching-Kurs	Weiterer Ausbau des Linien- und Fahrplanangebotes abgestützt auf das Konzept "Öffentlicher Regionalverkehr Kanton Thurgau 2010-2015". Ausbau Bahn- und Busangebot per Dez. 2018
TI	Legge sui trasporti pubblici, piano direttore, piano del risanamento dell'aria	Selon consommation (base: étiquette-énergie)	Piano generale dei trasporti, abbonamento a zone "Arcobaleno", Infovel, progetto mobilità dolce (incentivazione pedibus e mobilità aziendale, carpooling)	
VD	Loi cantonale sur l'énergie LVLEne du 16.05.06. Loi sur la mobilité et les transports publics (RSV 740.21)	Autre différenciation	Promotion des plans de mobilité (boîte à outils), du covoiturage et de la mobilité douce. Semaine de la mobilité. Développement du "RER Vaud"	Taxe automobile perçue en fonction du poids total et des émissions de CO ₂ pour les véhicules automobiles jusqu'à 3'500 kg. Sur le poids seulement au-delà de 3'500 kg
VS		Partiellement selon cylindrée		Bonus sur l'impôt des véhicules à moteur de classe A. Toutes les mesures ne sont pas connues
NE	Loi sur les transports publics 01.10.96, révision entrée en vigueur le 01.01.11	Partiellement selon poids	Communauté tarifaire « Onde verte » couvrant l'ensemble du territoire cantonal ainsi que les districts limitrophes des cantons de Berne et du Jura, action anti smog pendant l'été	
GE	Loi sur le réseau des transports publics (LRTP) H 1 50 entrée en vigueur 02.07.88; Règlement d'exécution de la loi sur le réseau des transports publics (RRTP) H 1 50.01 (14.11.02)	Partiellement selon consommation (base : étiquette-énergie)	Communauté tarifaire, train, bus, bateau; création des nouvelles lignes de tramways; promotion de la mobilité douce; Eco-Drive obligatoire lors des examens de conduite, semaine de la mobilité	Importante promotion du transport par tram - extension de la ligne de tram vers Meyrin-CERN, Onex et Bernex. Exonération l'année d'immatriculation + 2 ans des véhicules peu polluants et à faible consommation
JU	Loi sur les transports publics du 20.10.10	Selon poids	Diverses mesures menées par la section des transports et de la mobilité du Service du développement territorial	Le décret actuel sur l'imposition des véhicules accorde une réduction de 50% de la taxe aux véhicules n'utilisant pas de carburant fossile, électriques, hybrides et à gaz naturel. Suite à un postulat accepté par le Parlement jurassien, une révision du système est envisagée
FL		Nach Gewicht	Günstige Bustarife / Jahreskarte CHF 360.-- von Gemeinden teilweise nochmals vergünstigt. Jährliche Eco Drive Kurse. Betriebliches Mobilitätsmanagement Staat und diverser Firmen	

19. Vorbildfunktion Kanton: Planungsinstrumente

Exemplarität cantonale: instruments de planification

Kt.	Energieleitbild kantonales Hochbauamt	Energiebuchhaltung, Energiestatistik	Einbezug der externen Kosten bei kantonalen Projekten	Anwendung SIA 380/4 "Elektrische Energie im Hochbau"
Ct.	Charte énergétique de l'office cantonal des bâtiments	Comptabilité énergétique, statistique énergétique	Prise en compte des coûts externes pour les projets cantonaux	Application de la norme SIA 380/4 "L'énergie électrique dans le bâtiment"
ZH	Planung in Minergie-P, Minergie-A oder gleichwertig gemäss Baudirektions-Standard Nachhaltigkeit im Hochbau	Ja	Ja	Ja
BE	Amt für Grundstücke und Gebäude AGG mit Fachstelle Umwelt und Ökologie Nachhaltigkeitsprogramm 2020	Ja	Ja	Ja
LU	Energie- und Planungsbericht	Teilweise	Teilweise	Nein
UR	Betriebsoptimierung an kantonalen Bauten (energo)	Ja	Teilweise	Teilweise
SZ	Leitbild "Nachhaltiges Bauen" 14.11.06	Ja	Ja	Teilweise
OW	Energiekonzept 09: Umsetzung Luftreinhalteplan II ZCH Massnahme Z8: Erarbeitung von Richtlinien für kant. Bauten in Arbeit	Ja	Ja	Ja
NW		Teilweise	Teilweise	Ja
GL	In Vorbereitung	Ja	Nein	Ja
ZG	Vorhanden und mit RRB verabschiedet	Ja	Teilweise	Ja
FR	Exemplarität des bâtiments de l'Etat selon la Len. Acquisition de courant labellisé Naturemade Star	Oui	Oui	Oui
SO	Ausgabe 08/1	Ja	Ja	Ja
BS	Standard: "klimaneutrale Verwaltung" seit 09	Ja	Nein	Ja
BL	Vorhanden in Form einer „Richtlinie Nachhaltigkeit“	Ja	Ja	Ja
SH	Energieleitbild der EnFK (Leitlinien und Massnahmen der kantonalen Energiepolitik 2008-2017), kein eigenes Energieleitbild	Ja	Nein	Ja
AR		Ja	Ja	Teilweise
AI	Nein	Teilweise	Nein	Nein
SG	Richtlinie zur Vorbildfunktion der öffentlichen Hand bei öffentlichen Bauten 99 (Regierungsratsbeschluss)	Teilweise	Ja	Ja
GR		Ja	Teilweise	Teilweise
AG	Energieleitbild vorhanden. Richtlinien für nachhaltiges Bauen und Betrieben im Aufbau	Ja	Ja	Ja
TG	RRB Nr. 209 vom 03.03.09 "Förderung erneuerbarer Energien und der Energieeffizienz"; Vorbildfunktion der öffentlichen Hand	Teilweise	In Vorbereitung	Teilweise
TI	No	En préparation	No	Si
VD	Directives énergétiques cantonales. Objectif long terme : Société à 2000 watts dans les bâtiments de l'Etat	Oui	Partiellement	Oui
VS	Directives techniques et énergétiques s'appliquant aux bâtiments de l'Etat ou subventionnés	Oui	Partiellement	Oui
NE	Non	Partiellement	Oui	Oui
GE	Charte Negawatt signée par le canton avec les services industriels de Genève en 2013	Oui	Oui	Oui
JU	Aucune charte, mais excellente collaboration avec la section des bâtiments	En préparation	Partiellement	Partiellement
FL	Werkzeuge und Planungsinstrumente für ökologisches Bauen auf Landesebene	Ja	Teilweise	Ja

20. Vorbildfunktion Kanton: Wärmeschutz von Gebäuden Exemplarität cantonale: isolation thermique des bâtiments

Kt.	Anforderungen an kantonale Neubauten	Anforderungen an kantonale Gebäudesanierungen	Erstellte und/oder sanierte Gebäude im MINERGIE-Standard (normal, P, ECO) im Berichtsjahr	Bemerkungen
			in [m2 EBF]	z.B. Absichten, Weitere Anforderungen
Ct.	Exigences pour les nouveaux bâtiments cantonaux	Exigences pour les rénovations d'anciens bâtiments cantonaux	Bâtiments construits et/ou rénovés selon MINERGIE (normal, P, ECO) durant l'exercice sous revue	Remarques
			en [m2 SRE]	par ex. intentions, autres exigences
ZH	Andere verschärfte Anforderungen	MINERGIE		Neubauten: Minergie-P, Minergie-A oder gleichwertig (BD-Standard Nachhaltigkeit im Hochbau). Regierungsratsbeschluss über Grossverbraucher-Zielvereinbarung (Betriebsoptimierung, energetische Sanierung) (MuKE n 08 Modul 1 Teil G)
BE	MINERGIE-P	MINERGIE-ECO	10'000	Neubauten: MINERGIE-P-ECO (nicht wählbar!); Sanierungen: MINERGIE-A-ECO ist anzustreben, (auch für vom Kanton subventionierten Gebäude). Kantonale Gebäude müssen Solarenergie nutzen, wenn sinnvoll. Energieziele 2020: -20% Wärme, -10% Strom, -25% CO2
LU	MINERGIE-P	MINERGIE		Neubau / Sanierung des Kantonsspital ist momentan in Planung -> der MINERGIE-Standard wird im Planungsprozess berücksichtigt.
UR	MINERGIE-P	MINERGIE		
SZ	MINERGIE-P	MINERGIE		
OW	MINERGIE	MINERGIE		Weitere Neubauten und Sanierungen im Minergie Standard erstellen
NW	Keine	Keine		Neubauten: wenn möglich im MINERGIE-Standard erstellen
GL	MINERGIE	MINERGIE		
ZG	MINERGIE-ECO	MINERGIE		Es laufen diverse Neubau und Sanierungsprojekte, wo diese Anforderungen zu Grunde liegen. In diesem Berichtsjahr aber noch nicht realisiert
FR	MINERGIE-P	MINERGIE-P		Application MINERGIE-P/-A depuis le 01.01.15. Avant : MINERGIE
SO	MINERGIE	MINERGIE	5'677	Planungen div. Neubauten nach MINERGIE/MINERGIE-ECO; Sanierung Gebäudeteile nach MINERGIE-Modul (Dach, Fassade, Fenster, Kellerdecken) gem. Energieleitbild HBA
BS	MINERGIE-P	Andere verschärfte Anforderungen	14'346	Sanierungs-Anforderungen: MINERGIE "Sanierung", aber MIT Primäranforderung Neubau sowie Anforderung ZIELwerte bez. SIA 380/4 und 382/1. Ausserdem ist weitgehende Verwendung von erneuerbarer Energie vorgeschrieben
BL	MINERGIE-P	MINERGIE	11'830	
SH	MINERGIE	Andere verschärfte Anforderungen		Keine Neubauten
AR	MINERGIE-ECO	MINERGIE-ECO	2'053	Rathaus Trogen
AI	MINERGIE	Keine		
SG	Andere verschärfte Anforderungen	Andere verschärfte Anforderungen	15'219	Richtlinie zur Vorbildfunktion wurde noch nicht angepasst. In Abweichung zur bestehenden Richtlinie wird fallweise der SIA-Effizienzpfad oder neu auch das Nachweisinstrument des NNBS anstelle MINERGIE-Eco angewendet
GR	MINERGIE-P	MINERGIE	1'575	Im Rahmen der kantonalen Immobilienstrategie läuft die Planung für ein neues Verwaltungszentrum im MINERGIE-P-Standard
AG	Andere verschärfte Anforderungen	MINERGIE-ECO	4'990	Anforderungen an kantonale Neubauten: MINERGIE-P-ECO Unter Berücksichtigung baukultureller Rahmenbedingungen werden im Sinne einer ganzheitlichen Nachhaltigkeitsbeurteilung auch alternative Standards wie z.B. Low-Ex/Zero-Emission in Betracht gezogen
TG	MINERGIE-P	MINERGIE	3'620	
TI	MINERGIE	MINERGIE		Anche i risanamenti dove possibile sono effettuati secondo gli standard MINERGIE

20. Vorbildfunktion Kanton: Wärmeschutz von Gebäuden Exemplarität cantonale: isolation thermique des bâtiments

Kt.	Anforderungen an kantonale Neubauten	Anforderungen an kantonale Gebäudesanierungen	Erstellte und/oder sanierte Gebäude im MINERGIE-Standard (normal, P, ECO) im Berichtsjahr in [m2 EBF]	Bemerkungen z.B. Absichten, Weitere Anforderungen
	Exigences pour les nouveaux bâtiments cantonaux	Exigences pour les rénovations d'anciens bâtiments cantonaux	Bâtiments construits et/ou rénovés selon MINERGIE (normal, P, ECO) durant l'exercice sous revue en [m2 SRE]	Remarques par ex. intentions, autres exigences
VD	Autres exigences renforcées	Autres exigences renforcées		S'applique aux bâtiments construits ou majoritairement financés par l'Etat. Pour les rénovations, les valeurs cibles SIA 380/1 ou MINERGIE ou performance équivalente sont imposés. Pour le neuf, MINERGIE-P-Eco ou équivalent sont obligatoires
VS	MINERGIE	MINERGIE	23'540	Surfaces avec label provisoire; 7 labels
NE	MINERGIE-P	MINERGIE		
GE	MINERGIE	Autres exigences renforcées		MINERGIE-P pour les grands projets
JU	MINERGIE	MINERGIE		Pas de nouvelle construction terminée en 2014. Pas d'exigence formelle, mais standard MINERGIE appliqué dans la pratique
FL	MINERGIE	MINERGIE	ca. 6'000	Vorgabe für Neubauten MINERGIE oder MINERGIE-P

21. Vorbildfunktion Kanton: Anforderungen an haustechnische Anlagen Exemplarité cantonale: exigences pour les installations techniques

Kt.	Anforderungen an den Einsatz Erneuerbarer Energien	Erstellte grössere Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energie resp. Abwärme im Berichtsjahr	Betriebsoptimierung	Bemerkungen, weitere Anforderungen
	z.B. 50% der Wärmezeugung mit erneuerbaren Energien bis 2020	in [MW]	z.B. Zusammenarbeit mit energo, Anzahl energo-Abo, Anzahl durchgeführte Betriebsoptimierungen	z.B. Absichten, Beschaffungsrichtlinien für Geräte
Ct.	Exigences pour le recours aux énergies renouvelables	Gr. install. d'utilisation d'énergies renouvelables ou de rejets thermiques constr. durant l'exercice	Optimisation énergétique	Remarques, autres exigences
	par ex. 50% de production de chaleur avec des énergies renouvelables jusqu'en 2020	en [MW]	par ex. collaboration avec energo, nbre d'abo energo, nbre d'optimisations énergétiques réalisées	par ex. intentions, directives d'achat pour les appareils
ZH	MINERGIE		30 durchgeführte Betriebsoptimierungen (energo-Abo), 26 laufende Betriebsoptimierungen (energo-Abo)	RRB über Grossverbraucher-Zielvereinbarung (Betriebsoptimierung, energetische Sanierung) (MuKE n 08 Modul 1 Teil G)
BE	80% Erneuerbar bis 2035	0.2	16 energo-Abos im 2014	Nur Geräte mit höchster Energieeffizienzklasse Intention d'instituer une Fondation Energo pour les bâtiments publics du canton dès 2015
LU	Energiekonzept Kanton Luzern (2013-2016)			
UR	Verbrauch, Stand-by und Energiemanagement ist ein Beschaffungskriterium / Energiesparlampen und Bedarfssteuerung / Materialbeschaffung nach ökologischen Kriterien	0.1	Betriebsoptimierung an kantonseigenem Gebäude gestartet, Hauswartkurse	
SZ	Zielwerte 2014 bezüglich kantonale Liegenschaften: 30 % der Wärmezeugung mit erneuerbarer Energie Wärmeverbrauchsreduktion um 10 % gegenüber 06 inkl. Kompensation der Neubauten		Neue BO-Verträge mit energo für 10 kantonale Gebäude, total BO bei 15 kantonalen Gebäuden von insgesamt 20 Grossbauten	
OW	Wenn immer möglich: PV-Anlagen und Sonnenkollektoren erstellen		Energieverbrauch jährlich um 2% senken (Energiekonzept 09); Beschluss der geförderten Betriebsoptimierung mit energo-Advanced-Paket für das Jahr 2014 ist genehmigt	In Abstimmung mit dem weiteren Vorgehen aufgrund des eingegangenen Postulates; Absicht bei einen verwaltungseigenen Bau (altes Gymnasium) eine Betriebsoptimierung durchzuführen
NW	90% Wärmezeugung mit erneuerbaren Energien erreicht			
GL	50% der Wärmezeugung bis 2020		10 Abo	In Vorbereitung
ZG	Die 2000-Watt-Gesellschaft liegt dem Energieleitbild des Kt. Zug zu Grunde		Im Vorjahr 1 Projekt abgeschlossen	10 Liegenschaften / Objekte sind im Kanton Zug mit Grundwasser (artesisch) gespiesenen WP's ausgestattet. Zusätzlich werden 2 GWh erneuerbarer Strom von lokalen Energieversorger eingekauft. Neue Geräte werden alle nach den Topten-Vorgaben angeschafft
FR	En principe obligation énergies renouvelables pour les nouvelles constructions et l'assainissement des installations existantes, 25% de courant Naturemade Star dès 2023		Application d'energo dans certains bâtiments, comptabilité énergétique des bâtiments	Intention d'instituer une Fondation Energo pour les bâtiments publics du canton dès 2015

21. Vorbildfunktion Kanton: Anforderungen an haustechnische Anlagen

Exemplarité cantonale: exigences pour les installations techniques

Kt.	Anforderungen an den Einsatz Erneuerbarer Energien	Erstellte grössere Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energie resp. Abwärme im Berichtsjahr	Betriebsoptimierung	Bemerkungen, weitere Anforderungen
	z.B. 50% der Wärmezeugung mit erneuerbaren Energien bis 2020	in [MW]	z.B. Zusammenarbeit mit energo, Anzahl energo-Abo, Anzahl durchgeführte Betriebsoptimierungen	z.B. Absichten, Beschaffungsrichtlinien für Geräte
Ct.	Exigences pour le recours aux énergies renouvelables	Gr. install. d'utilisation d'énergies renouvelables ou de rejets thermiques constr. durant l'exercice	Optimisation énergétique	Remarques, autres exigences
	par ex. 50% de production de chaleur avec des énergies renouvelables jusqu'en 2020	en [MW]	par ex. collaboration avec energo, nbre d'abo energo, nbre d'optimisations énergétiques réalisées	par ex. intentions, directives d'achat pour les appareils
SO	Anteile erneuerbarer Energien im Rahmen der gesetzlichen bzw. MINERGIE-Anforderungen. Wärmeversorgung kant. Liegenschaften in der Stadt Solothurn mittels Fernwärme (Reduktion foss. En.)	0.3	Bürosanierungen laufend gemäss Energieleitbild HBA: Ersatz best. Leuchten durch solche nach MINERGIE-Standard in LED-Technologie	Investitionsprogramm zur Förderung der Photovoltaikanlagen auf kantonseigenen Bauten bis 2015; davon 2014 bereits 50% erstellt. Geräte: Bestgeräte-Strategie gem. kantonalen Vorgaben. Geräte: Bestgerätestrategie gem. kantonalen Vorgaben
BS	Komplette Verwaltung bis 2050 CO2-neutral		Mitglied von energo; Absenkpfad für kantonseigene Bauten, Klimapaket (erhebliche finanzielle Beiträge an Zusatzinvestitionen zur Erreichung der kantonalen CO2-Neutralität bis 2050)	
BL	Für Neubauten gem. MINERGIE-P, bei allen übrigen Bauprojekten werden erneuerbare Energien geprüft und soweit möglich eingesetzt	0.05	energo-Abo für Gebäude: Bau- und Umweltschutzdirektion (Verwaltung) sowie Gymnasium Oberwil (Schule)	Gemäss unseren Standards müssen alle neuen Geräte das A-Label gemäss Energieetikette erfüllen
SH	Unterschiedlich, je nach Vorhaben und Machbarkeit		Laufender Ersatz Heizungspumpen in Verwaltungsgebäuden, Optimierung Wärmeverbund Herrenacker	Beschaffungsrichtlinien für Beleuchtung, IT-Geräte, Haushaltsgeräte (Kühlschränke, Kaffeemaschinen, usw)
AR	Verbrauchsreduktion bei den nicht erneuerbaren Energien um 10% bis 2015			
AI	Keine			
SG	Beim Durchschnitt aller Neubauten dürfen höchstens 70 % des Energiebedarfs für Heizung und Warmwasser mit nichterneuerbaren Energien gedeckt werden. Diese Forderung wird überarbeitet	0.39	Es stehen 4 Objekte unter Betriebsoptimierungs-Abos mit dem Verein energo. Weitere Betriebsoptimierungen werden durch Mitarbeiter des Hochbauamtes durchgeführt	Beste Effizienzklasse
GR			Mitglied energo, Monitoring kantonale Bauten wird aufgebaut bzw. ausgebaut	
AG	Keine quantitative Anforderung, hoher Anteil an ern. Energien mit min. Treibhausgasen angestrebt. Prüfung bei Ersatz Wärmezeuger gem. SIA 480.2004		Drei Betriebsoptimierungsprojekte mit energo gestartet, erwartete Projektdauer 2013-2017	Die Phasen des Betriebs und der Nutzung von Projekten werden fortlaufend auf die Erfüllung der vorgegebenen Zeitwerte sowie auf sinnvolle Betriebsoptimierungen überprüft. Bestandesbauten des Kt. AG werden laufend auf Verbesserungen der Energieeffizienz untersucht
TG	Wärmeverbund mit ARA-Abwärme im Regierungsviertel Frauenfeld: einige Gebäude angeschlossen	4	Im Aufgabenbereich des Hochbauamtes bzw. der Stelle Facility Manager Energie	RRB 981 vom 22.12.09 "Umsetzung von Energiesparmassnahmen und Förderung der Energieeffizienz in der Kantonalen Verwaltung". Neue Richtlinie betreffend Beschaffung von Gerätschaften ist in der Vernehmlassung. Stelle Facility Manager Energie besetzt

21. Vorbildfunktion Kanton: Anforderungen an haustechnische Anlagen Exemplarität cantonale: exigences pour les installations techniques

Kt.	Anforderungen an den Einsatz Erneuerbarer Energien	Erstellte grössere Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energie resp. Abwärme im Berichtsjahr	Betriebsoptimierung	Bemerkungen, weitere Anforderungen
		z.B. 50% der Wärmeenerzeugung mit erneuerbaren Energien bis 2020	in [MW]	z.B. Zusammenarbeit mit energo, Anzahl energo-Abo, Anzahl durchgeführte Betriebsoptimierungen
Ct.	Exigences pour le recours aux énergies renouvelables	Gr. install. d'utilisation d'énergies renouvelables ou de rejets thermiques constr. durant l'exercice	Optimisation énergétique	Remarques, autres exigences
	par ex. 50% de production de chaleur avec des énergies renouvelables jusqu'en 2020	en [MW]	par ex. collaboration avec energo, nbre d'abo energo, nbre d'optimisations énergétiques réalisées	par ex. intentions, directives d'achat pour les appareils
TI	Art. 15 RuEn, dove possibile ricorso a fonti di energia rinnovabile; in particolare per il riscaldamento. Il vettore maggiormente utilizzato è la legna	0.2	Il cantone continua la positiva collaborazione con energo; sono stati conclusi altri abbonamenti per l'analisi degli edifici	Direttive interne per l'acquisto di apparecchi certificati
VD	25% jusqu'à fin 2016 (sur énergie thermique). 5% de courant certifié Naturemade star jusqu'à fin 2016			Directives énergétiques et recommandations techniques CVRSE en vigueur depuis 2007. Projet de les mettre à jour suite à l'adoption de la nouvelle loi sur l'énergie
VS	Atteindre le standard MINERGIE		Campagne d'optimisation dans les tunnels routiers	
NE	Chaque fois que cela est possible, les bâtiments doivent être équipés d'installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire utilisant des énergies renouvelables	0.43	10 bâtiments sous abonnement energo ; 7 bâtiments suivis dans le cadre d'un plan d'action énergie (PAE-Energostat)	
GE	30% du besoin ECS d'origine renouvelable pour les nouveaux bâtiments		Audits des plus grands consommateurs	Ce thème est en pleine restructuration, notamment en termes de planification territoriale, du rôle du canton dans le soutien aux réseaux et les exigences formées au niveau de PLQ ou de températures de distribution, etc.
JU	Aucune exigence pour l'instant. Devrait être revu dans le cadre de la révision des bases légales		Dès 2015, abonnement energo basic pour les bâtiments qui consomment le plus d'énergie	Exemplarité : les bâtiments de l'Etat de Porrentruy sont quasiment tous chauffés par le réseau de chauffage à distance à partir du bois; ceux de Delémont ont été convertis du mazout au gaz naturel; les nouvelles constructions et transformations sont MINERGIE
FL	Nein, jedoch diverse freiwillige Projekte von Land und Gemeinden mit Hackschnitzelfeuerungen und Wärmepumpen	10		

22. Vorbildfunktion Kanton: Energiekennzahlen Exemplarité cantonale: indices énergétiques

Kt.	Durchschnittliche Energiekennzahl = Summe der Energieverbräuche / Summe der Energiebezugsflächen Kantonale Bauten = alle Bauten, welche im Besitze des Kantons sind (u.a. Verwaltungsbauten, Kantonsschulen, Fachhochschulen etc.)				
	Verwaltungsbauten		Schulen		Bemerkungen
	Energiekennzahl Wärme in [MJ/m2.a]	Energiekennzahl Elektrizität in [MJ/m2.a]	Energiekennzahl Wärme in [MJ/m2.a]	Energiekennzahl Elektrizität in [MJ/m2.a]	z.B. Präzisierungen
Ct.	Indice énergétique moyen = somme des consommations d'énergie / somme des surfaces de référence énergétique Bâtiments cantonaux = tous les bâtiments en possession du canton (bâtiments administratifs, écoles cantonales, Hautes Ecoles Spécialisées, etc.)				
	Bâtiments administratifs		Ecoles		Remarques
	Indice de dépense de chaleur en [MJ/m2.an]	Indice énergétique "électricité" en [MJ/m2.an]	Indice de dépense de chaleur en [MJ/m2.an]	Indice énergétique "électricité" en [MJ/m2.an]	par ex. précisions
ZH	231	166	277	126	
BE	296	294	395	125	
LU					Dienststelle Immobilien/Finanzdepartement. Keine detaillierten Daten verfügbar
UR	203	157	191	94	Auswertung nach den Vorgaben des damaligen "Forum Kantonale Bauten"
SZ	223	140			
OW					Energiebuchhaltung wurde eingeführt; umfassende Daten liegen noch nicht vor. Der erste Bericht wird erst in den nächsten Monaten vorliegen
NW					Keine Durchschnittswerte möglich, da nicht alle Gebäude erfasst werden
GL	310	145	157	102	Ohne Gebäude mit gemischter Nutzung
ZG	158	262	237	147	Seit 2008 sind die Energiebezugsflächen nach der SIA 416/1 berechnet. Die Energiedaten sind nicht Heizgradtage bereinigt
FR					
SO	256	101	215	129	Ergebnis auf Grund nicht vollständiger Anzahl der Anlagen (es werden nicht alle erfasst); Das Energiemanagement-Tool (ennovatis, webbasiert) ist in einem grossen Teil der kantonseigenen Bauten bereits etabliert
BS	342	173	378	76	Schulen = Schulhäuser, Kindergärten und Heime, aber ohne Universität. Die jährlichen Schwankungen scheinen grösser als sie effektiv sind aufgrund von Umlagerungen im betrachteten Gebäudebestand
BL	415	205	354	81	Die E-Zahlen basieren auf nicht HGT-bereinigten Verbrauchswerten. Der grösste Teil der Wärmebezügler ist zudem an Fernwärmenetzen angeschlossen
SH	362	182	350	120	
AR	331	121	370	130	
AI					
SG					Die Durchschnittswerte können im Moment noch nicht deklariert werden, die Daten werden zur Zeit erhoben
GR					
AG	293	169	272	118	
TG					In Vorbereitung gemäss RRB Nr. 981 vom 22.12.09. Erste Objekte wurden mit Messstellen ausgerüstet. Auswertungszahlen liegen noch nicht vor
TI	410		224		Indici rilevati su un campione ridotto ma significativo di edifici in base ai dati energia. Nel frattempo sono stati risanati alcuni edifici e altri sono oggetto di risanamento su base RUE n. A seguito dell'analisi dei nuovi dati gestionali verranno aggiornati gli indici di riferimento
VD					Pour les écoles: l'indice regroupe les écoles professionnelles et les gymnases. Les indices chaleur sont pondérés en fonction de la météo (DH18/18 sur 3 stations). L'année 05 est prise comme référence

22. Vorbildfunktion Kanton: Energiekennzahlen Exemplarität cantonale: indices énergétiques

Kt.	Durchschnittliche Energiekennzahl = Summe der Energieverbräuche / Summe der Energiebezugsflächen Kantonale Bauten = alle Bauten, welche im Besitze des Kantons sind (u.a. Verwaltungsbauten, Kantonsschulen, Fachhochschulen etc.)				
	Verwaltungsbauten		Schulen		Bemerkungen
	Energiekennzahl Wärme in [MJ/m2.a]	Energiekennzahl Elektrizität in [MJ/m2.a]	Energiekennzahl Wärme in [MJ/m2.a]	Energiekennzahl Elektrizität in [MJ/m2.a]	z.B. Präzisierungen
Ct.	Indice énergétique moyen = somme des consommations d'énergie / somme des surfaces de référence énergétique Bâtiments cantonaux = tous les bâtiments en possession du canton (bâtiments administratifs, écoles cantonales, Hautes Ecoles Spécialisées, etc.)				
	Bâtiments administratifs		Ecoles		Remarques
	Indice de dépense de chaleur en [MJ/m2.an]	Indice énergétique "électricité" en [MJ/m2.an]	Indice de dépense de chaleur en [MJ/m2.an]	Indice énergétique "électricité" en [MJ/m2.an]	par ex. précisions
VS	266		277		chiffres 2013
NE	280		299		Selon valeurs du Bilan énergétique des bâtiments de l'Etat (bébé) édition 08 (consommation 07) concernant 17 bâtiments administratifs et 17 écoles
GE					Le calcul de l'indice a été rendu obligatoire pour tous les bâtiments (publics et privés) avec la nouvelle loi. En cours de mise en œuvre. Comptabilité énergétique par internet
JU					Le calcul des indices de dépense d'énergie des bâtiments de l'Etat ou de tiers utilisés par l'Etat n'est pas disponible. L'abonnement energo basic pour les bâtiments qui consomment le plus d'énergie permettra de connaître ces indices
FL					

23. Energieberatung, Information, Aus- und Weiterbildung Conseil en énergie, information, formation et perfectionnement

Kt.	Organisation und Anzahl Beratungsstellen	Beratungsangebot resp. Aufgaben der öffentlichen Energieberatungsstellen	Kantonale Massnahmen, Angebote im Bereich Information, Aus- und Weiterbildung (ausserhalb Vollzug)	Bemerkungen
	Energieberatungszentrale, Energieberatungsstelle (kantonal, regional, kommunal), Privat	z.B. Grobanalysen, Erstellung GEAK, telefonische Beratung, Energieberatergutscheine	z.B. Informationsveranstaltungen, Zeitschriften, Messeauftritte, Unterstützung Studiengänge	z.B. Absichten
Ct.	Organisation et nombre de services de conseil	Offre de conseil ou tâches des services publics de conseil en matière d'énergie	Mesures cantonales, offres en matière d'information, formation et perfectionnement (en dehors de l'exécution)	Remarques
	Centrale et services d'information en matière d'énergie (cantonaux, régionaux, communaux), privés	par ex. analyses sommaires, établ. du CECEB, conseil par téléphone, bons pour conseillers en énergie	par ex. rencontres d'information, périodiques, participations aux expositions, soutien de filières de formation	par ex. intentions
ZH	Forum Energie Zürich (FEZ); Aktion Energieberatung mit ZKB und EKZ	Beratung Heizungsersatz, GEAK, GEAK-Plus	Semesterkurs energieeffizientes Bauen (120 Lektionen), Kurse SIA 380/1 usw.	
BE	8 regionale EBS, Mandate der Regionalplanungsverbände, INFORAMA für landw. Vergärungsanlagen	Vorgehensberatungen für Gemeinden, Gewerbe und Private / Inputberatungen Energiestadt etc. / Tipps in Medien, Auftritte an lokalen Messen etc.	Energie-Apéros, div. Informationsveranstaltungen v.a. für Gebäudehüllen- und Gebäudetechnik-Fachleute mit Regionalkonferenzen CRDE und NWCH, Messeauftritt BauHolzEnergie-Messe Bern	
LU	Geschäftsstelle Energieberatung im Auftrag Kt. LU / 30 akkreditierte EnergieberaterInnen / Hotline Energieberatung (und Umwelt) bis 31.12.2014	GEAK und telefonische Fachberatung und niederschwellige Erstberatung	Energie-Zentralschweiz, u.a. Publikums- und Fachmessen, Energie-Apéro Luzern, Eigenheimmesse LUKB etc.	
UR	Energieberatungsstelle des Kantons / Energieberaterverein Uri / Elektrizitätswerke Atdorf, Erstfeld und Ursern	Grobanalysen, Erstberatung, Telefonberatung; GEAK	Infoveranstaltungen für Fachleute LURENOVA, LUGA Presseberichte und Pressemitteilungen	
SZ	Energieberatungszentrale der Zentralschweizer Kantone, 4 regionale Energieberatervereine, Kanton koordiniert deren Tätigkeiten	Grobanalysen, "Vor Ort Beratung", telefonische Beratung, Informationsstände bei regionalen Gewerbeschauen	Inhouse Schulungen, Beratungsstand an Publikumsmessen, Unterstützung Weiterbildungsangebot der Zentralschweizer Kantone	
OW	Regional Energie-Zentralschweiz, kantonale Energieberatung mittels akkreditierten Energieberatern (nach kant. Vorgaben, mit standardisiertem Bericht und Checkliste), Evaluation Energieberater	Die (vor Ort) Energieberatung für Sanierungen (mittels akkreditierten Energieberater) wird mit 400 Franken gefördert. Die Betriebsoptimierungen werden mittel energo-Advanced Paket gefördert	Weiterbildungskurse für Energieberater mitfinanzieren, Informationsveranstaltungen, Energiespartipps publizieren	Umsetzung der Massnahmen aus dem oben erwähnten Postulat (Sensibilisierung, Information,...); Förderung des GEAK-Plus erfolgt ab dem 01.01.2015
NW	Regionale Energieberatungszentrale und 10 kantonale Energieberater für Gebäudesanierungen	Telefonische Beratung, Vorortberatung für Gebäudeerneuerungen	Informationsveranstaltungen, Messeauftritte, Internet	
GL	Energieberatung durch Energieberatungsstelle: Kanton 2, Gemeinden 3, Industrie 11, Architekten + Planer 51, Private 127	Grobanalysen, Vorgehensberatung	EnFK Ost Energiepraxis-Zeitung, EnFK Ost Energiepraxis-Seminare, Infos Gemeinden und Verbände	Öffentlichkeitsarbeit muss aktiviert werden
ZG	Energieberatungsstelle beim Verein energienetz-zug (Leistungsvereinbarung)	Beratung und Information zu Gebäudehülle und Haustechnik (Neubau, Sanierung, Förderprogramm)	Finanzielle Unterstützung von Inhouseschulungen bei Architekten, Ingenieuren und Handwerksbetrieben	Gründung der Einrichtung "WERZ Institut für Wissen, Energie und Rohstoffe Zug" Hochschule für Technik, Rapperswil; Auftakt am 02.03.2011
FR	Service de l'énergie SdE	En préparation pour les particuliers et les communes	Participation à Energissima et autres manifestations, Campagne OFF électricité, Formation continue Energie-FR, campagne d'information aux communes et dans les écoles primaires, etc.	

23. Energieberatung, Information, Aus- und Weiterbildung Conseil en énergie, information, formation et perfectionnement

Kt.	Organisation und Anzahl Beratungsstellen	Beratungsangebot resp. Aufgaben der öffentlichen Energieberatungsstellen	Kantonale Massnahmen, Angebote im Bereich Information, Aus- und Weiterbildung (ausserhalb Vollzug)	Bemerkungen
	Energieberatungszentrale, Energieberatungsstelle (kantonal, regional, kommunal), Privat	z.B. Grobanalysen, Erstellung GEAK, telefonische Beratung, Energieberatergutscheine	z.B. Informationsveranstaltungen, Zeitschriften, Messeauftritte, Unterstützung Studiengänge	z.B. Absichten
Ct.	Organisation et nombre de services de conseil	Offre de conseil ou tâches des services publics de conseil en matière d'énergie	Mesures cantonales, offres en matière d'information, formation et perfectionnement (en dehors de l'exécution)	Remarques
	Centrale et services d'information en matière d'énergie (cantonaux, régionaux, communaux), privés	par ex. analyses sommaires, établ. du CECB, conseil par téléphone, bons pour conseillers en énergie	par ex. rencontres d'information, périodiques, participations aux expositions, soutien de filières de formation	par ex. intentions
SO	Energieberatungszentrale NWCH, energie-cluster.ch, MINERGIE, Geschäftsstelle Agenda 21, 15 akkreditierte Energieberater	Telefonische und örtliche Beratung, Unterstützung der Gemeinden beim Vollzug der energierechtlichen Vorschriften; Erstellung GEAK; GEAK-Plus	energieinfoSO; Messeauftritt Eigenheimmesse	Energieberatung: Qualitätsanforderungen an E-Berater neu definieren
BS	Öffentliche Energieberatung BS	Grobanalysen, GEAK (durch GEAK-Berater), telefonische und Vor-Ort-Beratung, Aktionen	Info-Veranstaltungen (4 Energie-Apéros pro Jahr zusammen mit BL), Messeauftritte, Unterstützung von Kursen	
BL	Öffentlichen Baselbieter Energieberatung von Gemeinden und dem Kanton. Nebst dem Kanton, drei Energieberatungsstellen (EBM/EBL/EW Sissach)	Von der Vorgehensberatung bis zu Analysen	Energie-Apéros; Internetauftritt; EnergyMail; Zeitschriften; Messeauftritte; Weiterbildung NWCH-Konferenz; Kommunikation Baselbieter Energiepaket	
SH	Beratung durch kantonale Energiefachstelle; Beratung durch Energiepunkt (SH POWER); Beratung durch Energiefachleute SH (kostenpflichtig)	Beratung der Vollzugsbeauftragten (Gemeinden, Fachleute), Bauherren, Planer; Vorgehensberatung in den Bereichen Gebäudesanierungen, Energieeffizienz, erneuerbare Energien und MINERGIE	1 Energieapéro, 2 Sprechstunden Energie, 2 Vollzugskurse (Private Kontrolle, Bewilligungsverfahren Solaranlagen), Kurs für Planer und Handwerker (Brauchwarmwasser), Broschüre zu Windenergienutzung SH	
AR	Energiefachstelle AR, Verein Energie AR/AI	Verein Energie AR/AI	GEAK mit Beratungsbericht (Vorgehensberatung)	
AI	Verein Energie AR AI	Telefonische Beratung und Auskunft sowie Beratung vor Ort		
SG	Mehrere Gemeinden betreiben kommunale Energieberatungsstellen bzw. haben Energieagentur St.Gallen GmbH damit beauftragt	Allgemeine, niederschwellige Energieberatung, telefonische Erstberatung durch die Energieagentur St.Gallen GmbH, Finanzierung: Verschiedene	Förderung der Vorgehensberatung (Gebäude-Check), Informationsveranstaltungen (Bauherrenseminare), Messeauftritte (Immo-Messe), Energie-Aperos, Unterstützung von Kursen	
GR	Kantonale Energieberatungsstelle	Vorgehensberatung (telefonisch und persönlich im Amt)	Informationsveranstaltungen, Messeauftritte, Energie-Apéros mit Video-Übertragung nach Poschivao, Isolieren hilft heizen (Wanderausstellung vom AEV), Kurse für Fachleute	
AG	Zentrale Energieberatungsstelle energieberatungAARGAU, 57 Energieberatende, davon 7 gleichzeitig als Gemeindeberater aktiv	Telefonische Beratung, Energieberatergutscheine, Grobanalysen, Erstellung GEAK Plus, energo PREMIUM	Informationsveranstaltungen, Tag der offenen Tür, Messeauftritte, Presstexte in Regionalzeitungen	Zentrale Anlaufstelle, Beratung über vertraglich eingebundene Fachpersonen. Vorgesehen sind weitere Verbesserung der Angebote und Abbau der administrativen Aufwendungen
TG	12 regionale Energieberatungsstellen über den ganzen Kanton verteilt, 9 davon mit Leistungsauftrag und finanzieller Unterstützung des Kantons. Beratung durch Energiefachleute TG (kostenpflichtig)	Kostenlose Objektberatung (Kurzberatung, Vorgehensberatung) für Bauherren vor Ort oder im Büro Energieberater	1 Energieapéro, 5 Infoveranstaltungen Gebäudesanierung, 1 Exkursion Aus Holz macht Strom, 3 Sprechstunden Energie, 3 Kurse, Teilnahme an Messen, Verleihung Thurgauer Energiepreis, ProHolz Thurgau	

23. Energieberatung, Information, Aus- und Weiterbildung Conseil en énergie, information, formation et perfectionnement

Kt.	Organisation und Anzahl Beratungsstellen	Beratungsangebot resp. Aufgaben der öffentlichen Energieberatungsstellen	Kantonale Massnahmen, Angebote im Bereich Information, Aus- und Weiterbildung (ausserhalb Vollzug)	Bemerkungen
	Energieberatungszentrale, Energieberatungsstelle (kantonal, regional, kommunal), Privat	z.B. Grobanalysen, Erstellung GEAK, telefonische Beratung, Energieberatergutscheine	z.B. Informationsveranstaltungen, Zeitschriften, Messeauftritte, Unterstützung Studiengänge	z.B. Absichten
Ct.	Organisation et nombre de services de conseil	Offre de conseil ou tâches des services publics de conseil en matière d'énergie	Mesures cantonales, offres en matière d'information, formation et perfectionnement (en dehors de l'exécution)	Remarques
	Centrale et services d'information en matière d'énergie (cantonaux, régionaux, communaux), privés	par ex. analyses sommaires, établ. du CECB, conseil par téléphone, bons pour conseillers en énergie	par ex. rencontres d'information, périodiques, participations aux expositions, soutien de filières de formation	par ex. intentions
TI	Piattaforma TicinoEnergia: consulenza e informazioni. Traduzioni norme, organizzazione corsi, workshop e conferenze	Consulenza telefonica informativa (Ticinoenergia per consigli più approfonditi), partecipazione ad incontri informativi e conferenze come relatori	Incontri d'informazione e di aggiornamento, consulenza, piattaforma Ticino Energia, traduzioni norme, partecipazione ad eventi e fiere	Tramite Ticinoenergia coordinare i professionisti e promuovere progetti pilota e studi nell'ambito energetico
VD	Centre cantonal d'information grand public et professionnel. Centre cantonal d'information énergie pour les écoles. Quelques centres communaux (env. 4 à 5)	Conseils par téléphone, e-mail et sur rendez-vous. Publications. Site internet	Séances d'information sur la législation. Subventionnement de cours de formation. Participation à des foires et expositions (stand dédié). Conférence. Formation de professionnels agréés	Un conseiller en communication appuie le service pour sa communication au niveau de l'énergie
VS	SEFH; Services conseils communaux : ACCM Crans-Montana, Martigny; Distributeurs d'électricité : SEIC, ESR, SE Charrat, SEDRE, SI Monthey, SI Fully, DransEnergie		Cours et soirée d'information, MINERGIE, Chauffez futé, Apéro-Energie, Ecoles, Cours FE3, Petit déjeuner économiques, Séminaire Raiffeisen, Cours Strom sparen im Haushalt, Salon Prim'Vert, etc.	
NE	Un centre de conseils cantonal, trois centres de conseils communaux	Conseils par téléphone, entretiens au centre de conseils, analyses sommaires in situ y compris thermographies, établissement CECB	Emission radio Flash-Watt, rencontres d'information Lunch-Energie, campagne scolaire	
GE	Service d'information pour le grand public (subventions) et pour les professionnels (autorisations). Certaines communes ont un service conseil	Conseils par téléphone, email et sur rendez-vous. Hotline pour le programme de subventions	Rencontres d'information mensuelles pour professionnels; périodiques et documentation à disposition; cours divers	Hotline pour le programme de subventions 0800 777 100
JU	Le Centre cantonal d'information sur les économies d'énergies de Delémont, rattaché au Service du développement territorial, occupe deux personnes (0,5 EPT)	Le Centre d'information renseigne, conseille, au centre ou par téléphone et courriels, remet de la documentation, réalise des analyses sommaires	Séances d'information, participation à des manifestations (exposition, comptoirs, journées thématiques), à des cours établis	Certaines tâches d'information seront sous-traitées à une société parapublique
FL	Energiefachstelle als zentrale Anlaufstelle für den Bürger bei Energiefragen	Erstberatung für Bauherren, Vorgehensberatung	Organisation von Weiterbildungsveranstaltungen im Energiebereich, Presseartikel, Zusammenarbeit mit Universität, Internetauftritt "Energiebündel"	

24. Organisation der kantonalen Energiefachstelle Organisation du Service cantonal de l'énergie

Kt.	Departement	Amt	Anzahl Vollzeitstellen	Personal- und Sachaufwand für kantonale Energiepolitik ohne Budget Förderprogramm (Lohnkosten inkl. Sekretariat, Auszug aus Steuerrechnung)	Kantonales Förderprogramm: von den Kantonen 2014 ausbezahlte und gegenüber dem Bund deklarierte Förderbeiträge
			inkl. Sekretariat	Aufwand für allg. Energiepolitik, Personalaufwand inkl. Sekretariat, Sachaufwand, inkl. allg. Kredit für Information, Aktionen, Weiterbildung, Wasserkraftpolitik etc. ohne Mittel für Sanierung kantonaler Bauten, ohne Budget Förderprogramm	(inkl. Globalbeiträge des Bundes)
Ct.	Département	Office	Nombre de postes à plein temps	Frais de personnel et de matériel afférents à la politique énergétique cantonale sans le budget programme d'encouragement (y c. salaires secrétariat, extrait du bordereau d'impôt)	Programme cantonal d'encouragement: Montant effectivement versé en 2014 et annoncé à la Confédération
			secrétariat inclus	Frais de polit. éner. génér., de personnel y c. secrétariat, de matériel y c. crédit génér. pour l'information, actions, perfectionnement, polit. force hydraulique, etc. sans les fonds pour la rénovation des bâtiments cantonaux, sans le budget programme d'encouragement	(y c. contribution globale de la Confédération)
ZH	Baudirektion	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft	12.5	5'000'000*	9'285'214
BE	Direktion für Bau, Verkehr und Energie des Kantons Bern (BVE)	Amt für Umweltkoordination und Energie (AUE)	9	1'400'000	21'320'856
LU	Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement	Umwelt und Energie (Dienststelle)	3.5	998'013	5'858'204
UR	Baudirektion Uri	Amt für Energie	3.4	480'000	902'812
SZ	Baudepartement	Hochbauamt	2	420'000	267'410
OW	Bau- und Raumentwicklungsdepartement	Hoch- und Tiefbauamt: Abteilung Hochbau und Energie	0.7	230'000	325'795
NW	Landwirtschafts- und Umweltdirektion	Amt für Wald und Energie	0.6	80'000	327'360
GL	Bau und Umwelt	Umweltschutz und Energie, Energiefachstelle	1.3	130'000	970'382
ZG	Baudirektion	Direktionssekretariat	0.8	150'000	802'372
FR	Direction de l'économie et de l'emploi	Service de l'énergie	7.1	871'000	4'694'326
SO	Volkswirtschaft	Amt für Wirtschaft und Arbeit	4.8	950'000	2'258'849
BS	Departement für Wirtschaft, Soziales und Umwelt	Amt für Umwelt und Energie	11	1'750'000	10'149'383
BL	Bau- und Umweltschutzdirektion	Amt für Umweltschutz und Energie	5	1'000'000	9'316'329
SH	Baudepartement	Generalsekretariat	3.6	890'000	2'898'112
AR	Departement Bau und Umwelt	Amt für Umwelt	2		1'218'461
AI	Bau- und Umweltdpartement	Fachstelle Hochbau und Energie	0.4	90'000	238'534
SG	Baudepartement	Amt für Umwelt und Energie	4**	2'000'000	3'698'583
GR	Bau- Verkehrs- und Forstdepartement	Amt für Energie und Verkehr	10	1'500'000	3'357'917
AG	Bau, Verkehr und Umwelt	Abteilung Energie	11	3'215'392	3'550'906
TG	Inneres und Volkswirtschaft	Generalsekretariat	5.3	1'800'000	12'050'392

24. Organisation der kantonalen Energiefachstelle Organisation du Service cantonal de l'énergie

Kt.	Departement	Amt	Anzahl Vollzeit- stellen	Personal- und Sachaufwand für kantonale Energiepolitik ohne Budget Förderprogramm (Lohnkosten inkl. Sekretariat, Auszug aus Steuerrechnung)	Kantonales Förderprogramm: von den Kantonen 2014 ausbezahlte und gegenüber dem Bund deklarierte Förderbei- träge
			inkl. Sekretariat	Aufwand für allg. Energiepolitik, Personalaufwand inkl. Sekretariat, Sachaufwand, inkl. allg. Kredit für Information, Aktionen, Weiterbildung, Wasserkraftpolitik etc. ohne Mittel für Sanierung kantonalen Bauten, ohne Budget Förderprogramm	(inkl. Globalbeiträge des Bundes)
Ct.	Département	Office	Nombre de postes à plein temps	Frais de personnel et de matériel afférents à la politique énergétique cantonale sans le budget programme d'encouragement (y c. salaires secrétariat, extrait du bordereau d'impôt)	Programme cantonal d'encouragement: Montant effectivement versé en 2014 et annoncé à la Confédération
			secrétariat inclus	Frais de polit. éner. génér., de personnel y c. secrétariat, de matériel y c. crédit génér. pour l'information, actions, perfectionnement, polit. force hydraulique, etc. sans les fonds pour la rénovation des bâtiments cantonaux, sans le budget programme d'encouragement	(y c. contribution globale de la Confédération)
TI	Dipartimento del Territorio	Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili	4.5	350'000	6'551'405
VD	Département de la sécurité et de l'environnement	Direction Générale de l'Environnement Direction de l'énergie	11.9	3'672'328	3'835'075
VS	Département de l'économie, de l'énergie et du territoire	Service de l'énergie et des forces hydrau- liques, Section énergie	5.9	996'000	4'750'512
NE	Département du développement territorial et de l'environnement (DDTE)	Service de l'énergie et de l'environnement (SENE) - Section Energie et immissions	5.5	1'100'000	675'245
GE	Département de l'aménagement, du logement et de l'énergie (DALE)	Office cantonal de l'énergie (OCEN) du canton de Genève	21.95	3'294'446	7'873'805
JU	Département de l'Environnement et de l'Equipement	Service du développement territorial, Section de l'énergie	3	500'000	1'351'464
FL	Wirtschaft	Amt für Volkswirtschaft	2.5		
Total CH			153.25	32'8667'179	118'529'703

* ohne Tanklager, ohne Abschreibungen und Zinsen

** Hinweis: Seit dem 01.11.2012 sind nicht-hoheitliche Aufgaben (inkl. Abwicklung Förderung) Teil eines Leistungsauftrags des Kantons an die Energieagentur St. Gallen GmbH

IMPRESSUM

HERAUSGEBER

Bundesamt für Energie BFE
3003 Bern

FOTOS

- Verwaltungszentrum Oberer Graben, St. Gallen (Seite: 20, 23, 25)
Florian Brunner | www.schalterundwalter.ch
- Zweibruggenmühle, St. Gallen (Seite: 4, 6, 9, 11)
Florian Brunner | www.schalterundwalter.ch
- Scuola elementare Ai Saleggi, Locarno (Seite: 12, 14, 16, 19)
Nicola Demaldi | www.nikclick.ch
- Baumwollspinnerei Felsenau, Bern (Seite: Titelseite, 26)
Thomas Hodel | www.thomashodel.ch

DIGITALDRUCK

Imprimerie St-Paul, 1700 Fribourg
www.saint-paul.ch

BESTELLUNG

Bundesamt für Energie
Sektion Gebäude
3003 Bern
Tel. 058 462 56 53
Fax 058 463 25 00
bellinda.tria@bfe.admin.ch

Preis: Gratis

Diese Veröffentlichung erscheint auch auf Französisch.

Aufdatierung 2015

Stand: Frühling 2015