



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössische Kommunikationskommission ComCom

Bundesamt für Kommunikation BAKOM

Vergabe neuer Mobilfunkfrequenzen: Auktionsergebnis

Medienkonferenz der ComCom

Medienzentrum Bundeshaus, 8.2.2019, 09:30 Uhr

Dr. Stephan Netzle, Präsident der ComCom

Philipp Metzger, Direktor BAKOM



Ergebnis der Auktion



Salt.

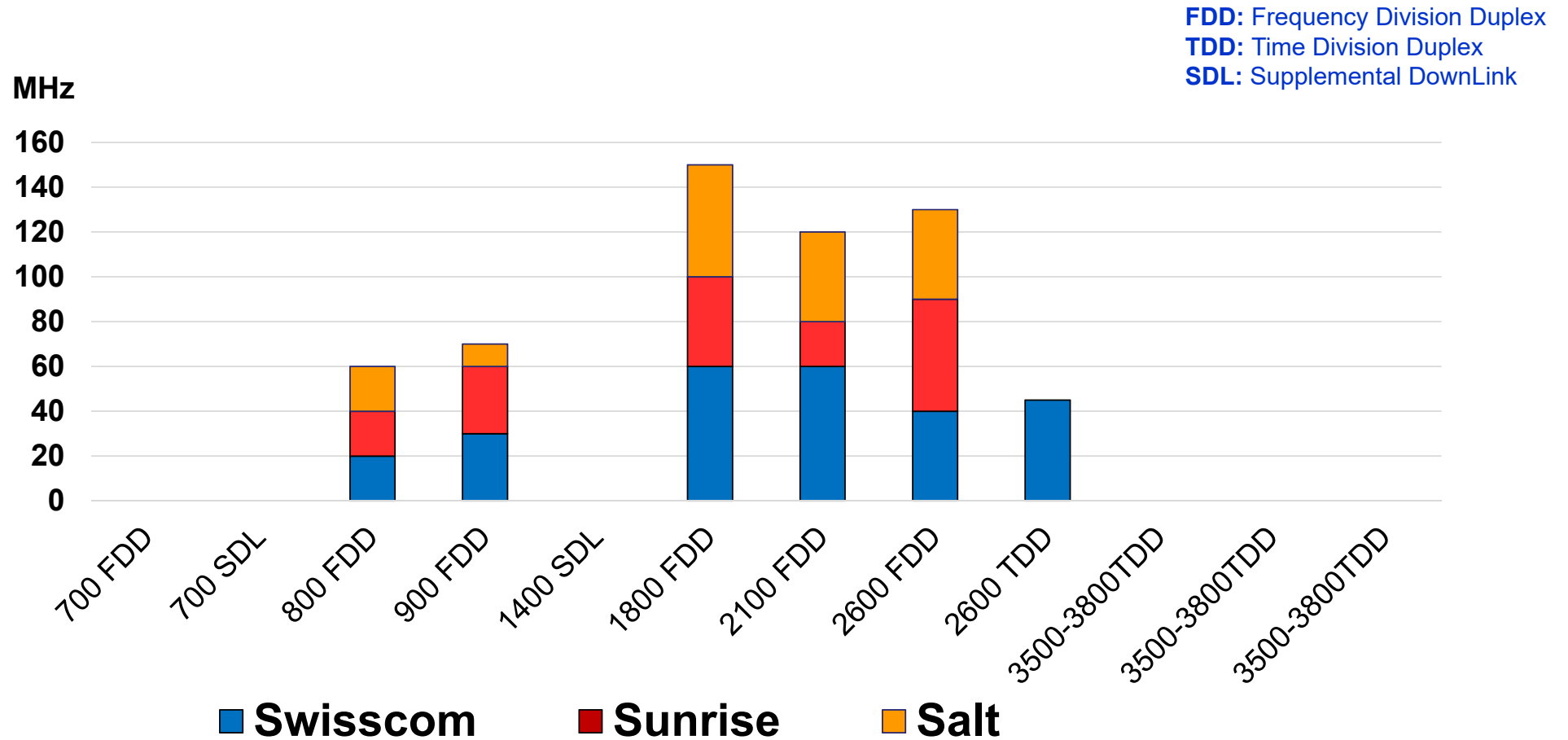
Sunrise  **swisscom**

| | | | | |
|-----------------------|---|------------|------------|-------------|
| 700 MHz FDD | 0 | 20 MHz | 10 MHz | 30 MHz |
| 700 MHz SDL | 0 | 0 | 10 MHz | 0 |
| 1400 MHz SDL | 0 | 10 MHz | 15 MHz | 50 MHz |
| 2600 MHz TDD | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3500 - 3800 MHz TDD | 0 | 80 MHz | 100 MHz | 120 MHz |
| Zuschlagspreis in CHF | 0 | 94'500'625 | 89'238'101 | 195'554'002 |

Gesamterlös: 379'292'728 Franken



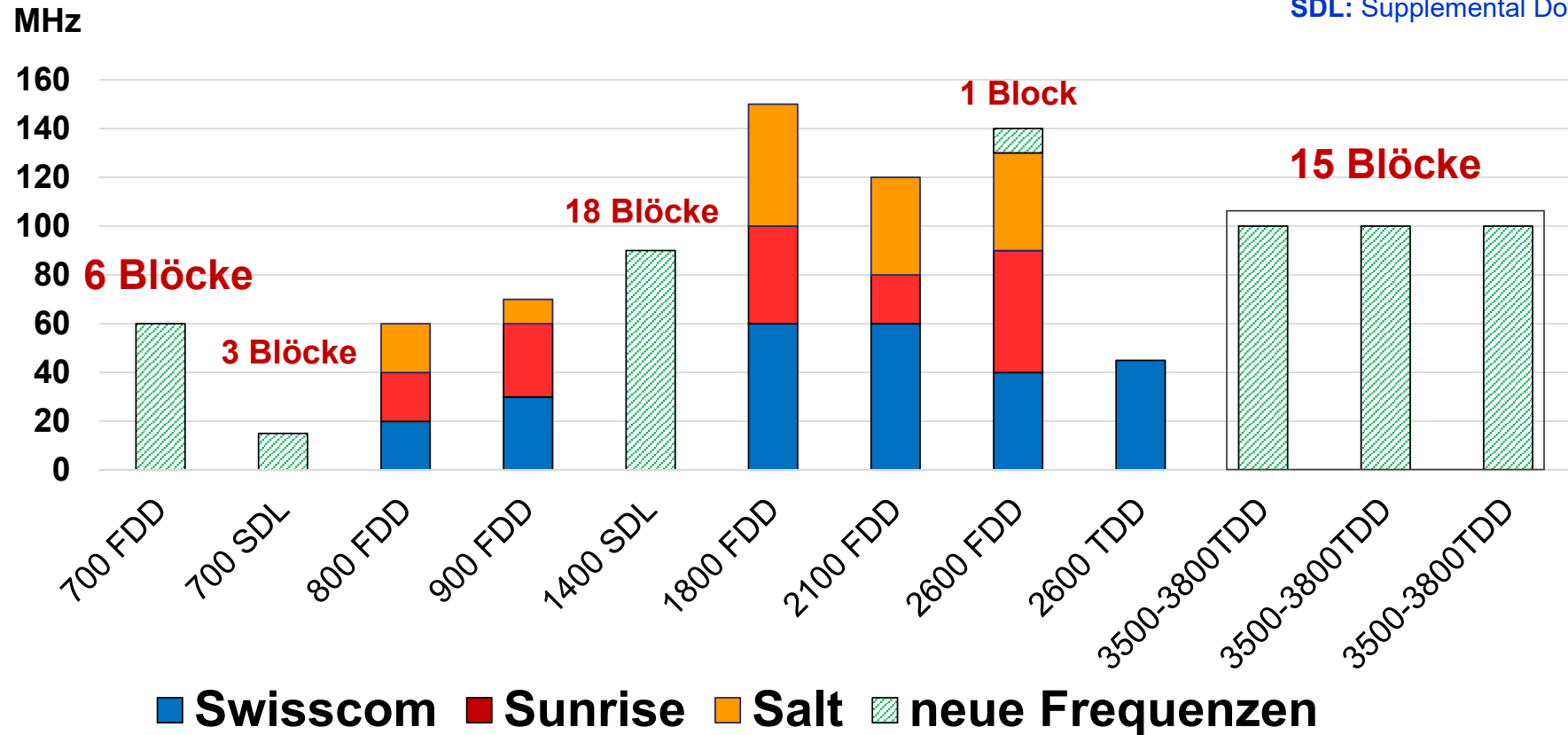
Bisherige Frequenzausstattung der Schweizer Mobilfunkbetreiber





Wo liegen die neuen Mobilfunkfrequenzen?

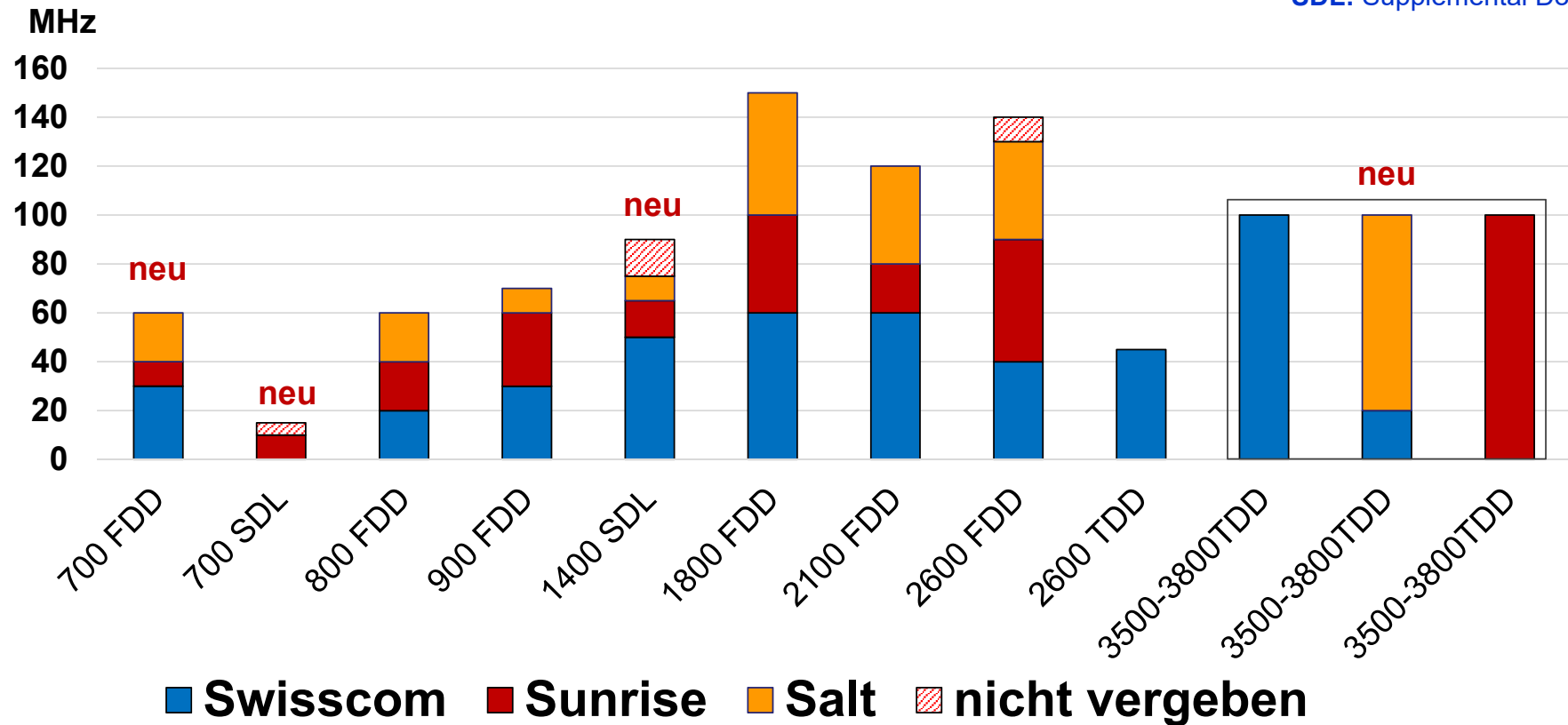
FDD: Frequency Division Duplex
TDD: Time Division Duplex
SDL: Supplemental DownLink





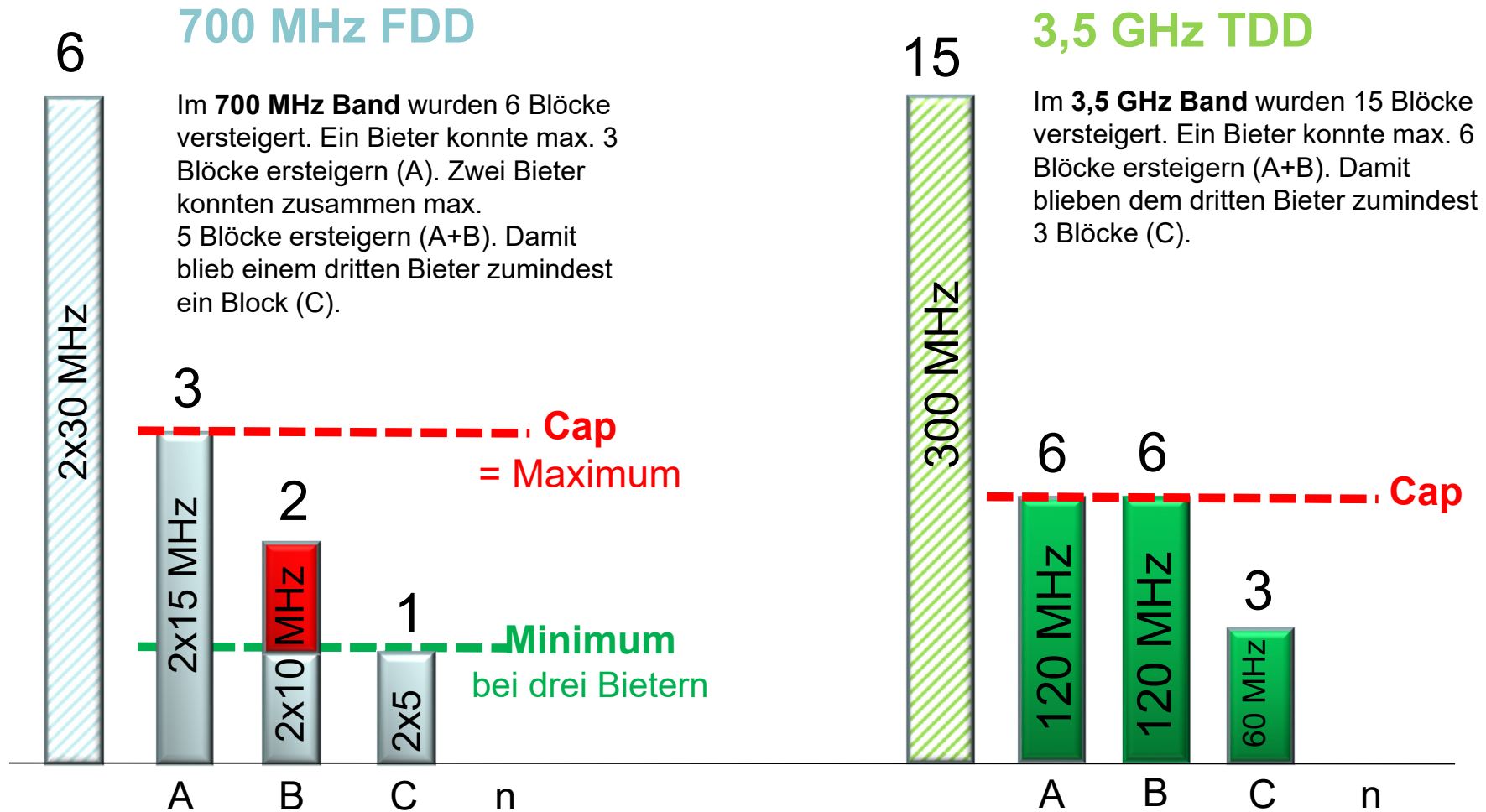
Künftige Frequenzausstattung der Schweizer Mobilfunkbetreiber

FDD: Frequency Division Duplex
TDD: Time Division Duplex
SDL: Supplemental DownLink



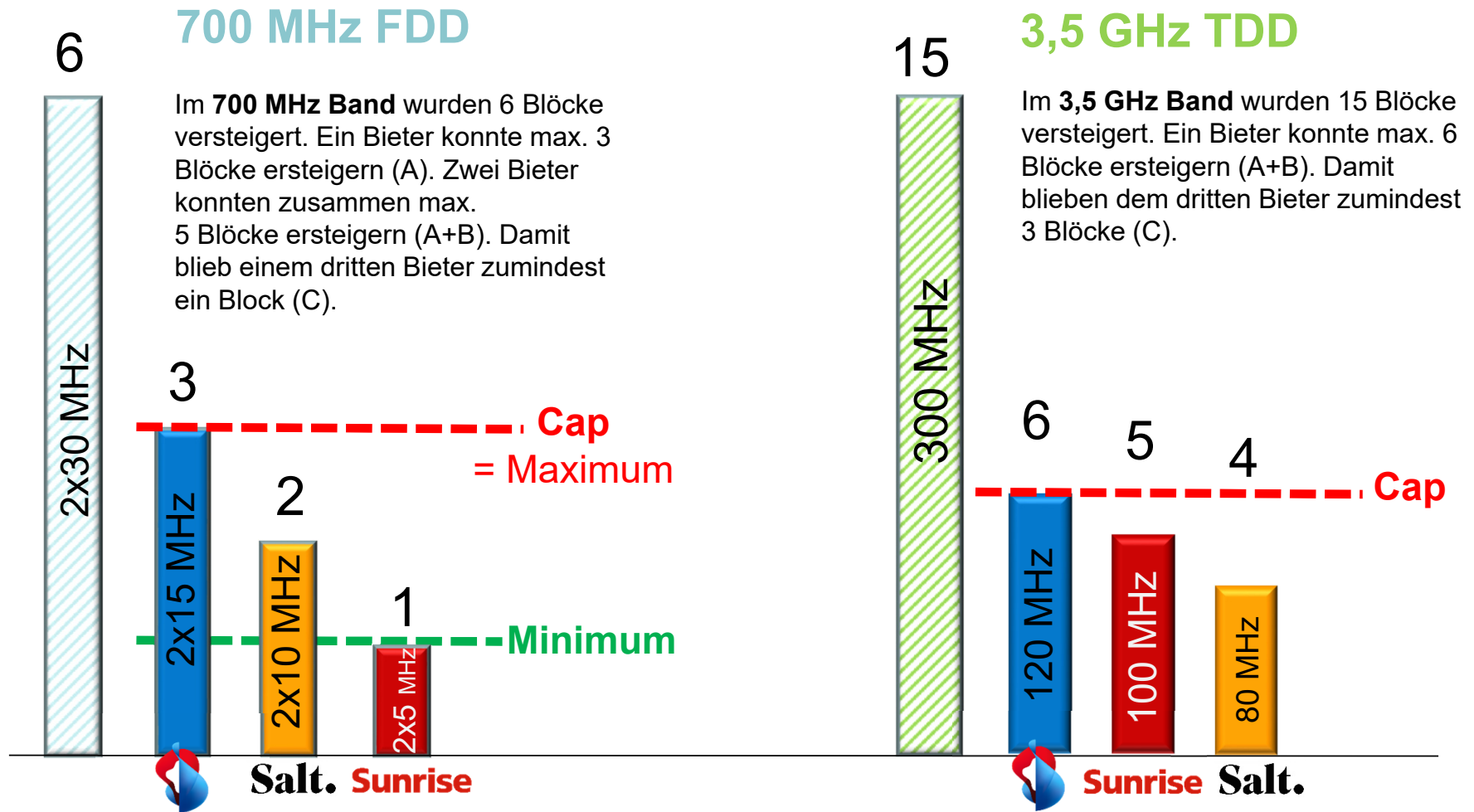


Bietbeschränkungen (Spectrum Caps)





Bietbeschränkungen (Spectrum Caps)





Ziele der Frequenzvergabe erreicht



Alle bisherigen Netzbetreiberinnen haben 5G-Frequenzen erworben.



Alle Netzbetreiberinnen verfügen über eine komfortable Frequenzausstattung.



Die neue 5G-Technologie kann rasch eingeführt werden.



Neue Interessenten am Schweizer Markt konnten an der Vergabe teilnehmen.



Die Netzbetreiberinnen haben langfristige Planungs- und Investitionssicherheit dank Konzessionen bis 2034 (15 Jahre Laufzeit).



Die Einnahmen aus der Auktion stellen ein angemessenes Entgelt für die Nutzung eines öffentlichen Gutes dar.

Die Vergabe dieser zusätzlichen Frequenzen ist ein wichtiger Beitrag dazu, dass die Netzbetreiberinnen die Schweizer Bevölkerung und Wirtschaft mit modernster 5G Technologie versorgen können.



Verfahrensablauf

- Eröffnung der Ausschreibung am 6.7.2018
- Überprüfung der Einhaltung von gesetzlichen Konzessionsvoraussetzungen und spezifischen Konzessionsauflagen
- 4 zur Auktion zugelassene Bewerber
 - Dense Air
 - Salt
 - Sunrise
 - Swisscom
- Durchführung Auktion durch BAKOM 29. 1. – 7.2.2019
- Verfügung der Auktionsresultate am 7.2.2019
- Konzessionserteilung nach Ablauf der Rekursfrist



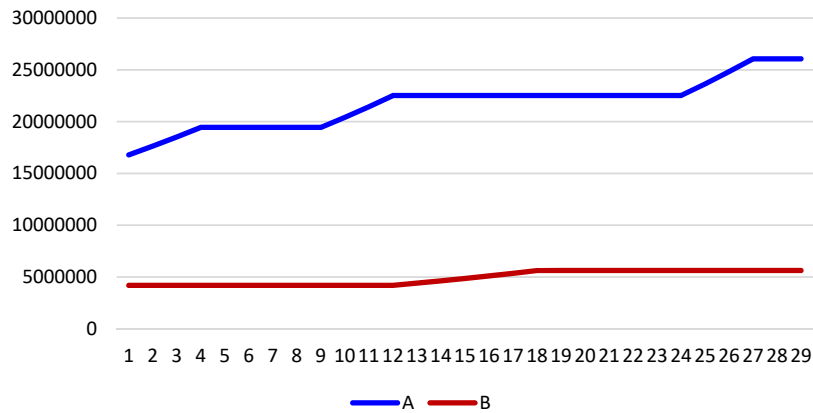
Auktionsablauf

- Gesichertes elektronisches Auktionssystem via Internet
- Clock-Phase
 - Auktionator legt Preis pro Frequenzblock fest
 - Bieter geben Gebot ab (Anzahl Blöcke zu den festgelegten Preisen)
 - Bei Nachfrageüberhang erhöht Auktionator Preis und startet neue Bietrunde
 - Clock-Phase ist beendet, wenn Nachfragedeckung oder Überangebot vorliegt
 - Resultat = Anzahl der von jeder Bieterin erworbenen Frequenzblöcke zum Preis der letzten Clock-Runde
 - Resultat nach 29 Bietrunden
- Zuteilungsphase
 - Bieterinnen konnten auf bevorzugte Lage der Frequenzen im jeweiligen Frequenzband bieten
 - Resultat = Konkrete Zuteilung der erworbenen Frequenzen in den entsprechen Frequenzbändern

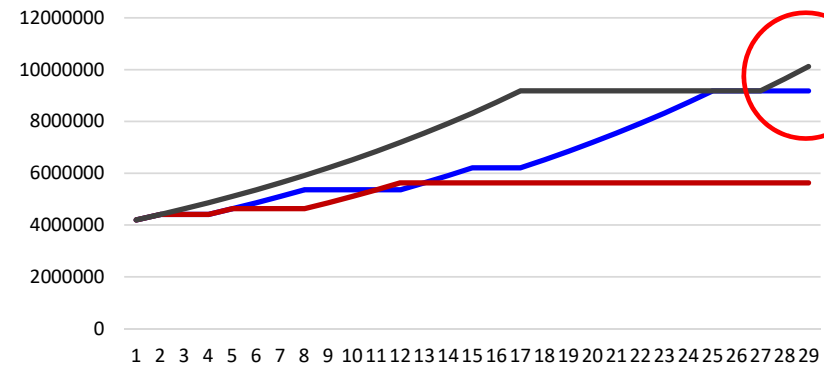


Preisentwicklung pro Kategorie

Clock prices Kat. A, B (700 MHz)

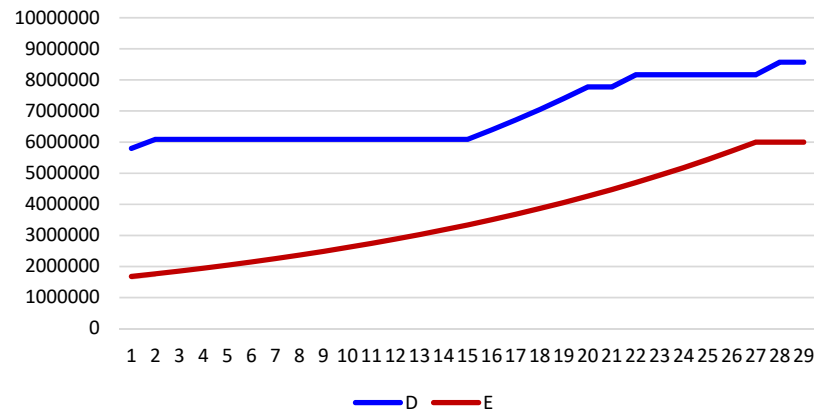


Clock prices Kat. C (1400 MHz)



Letzte
Überschuss-
nachfrage

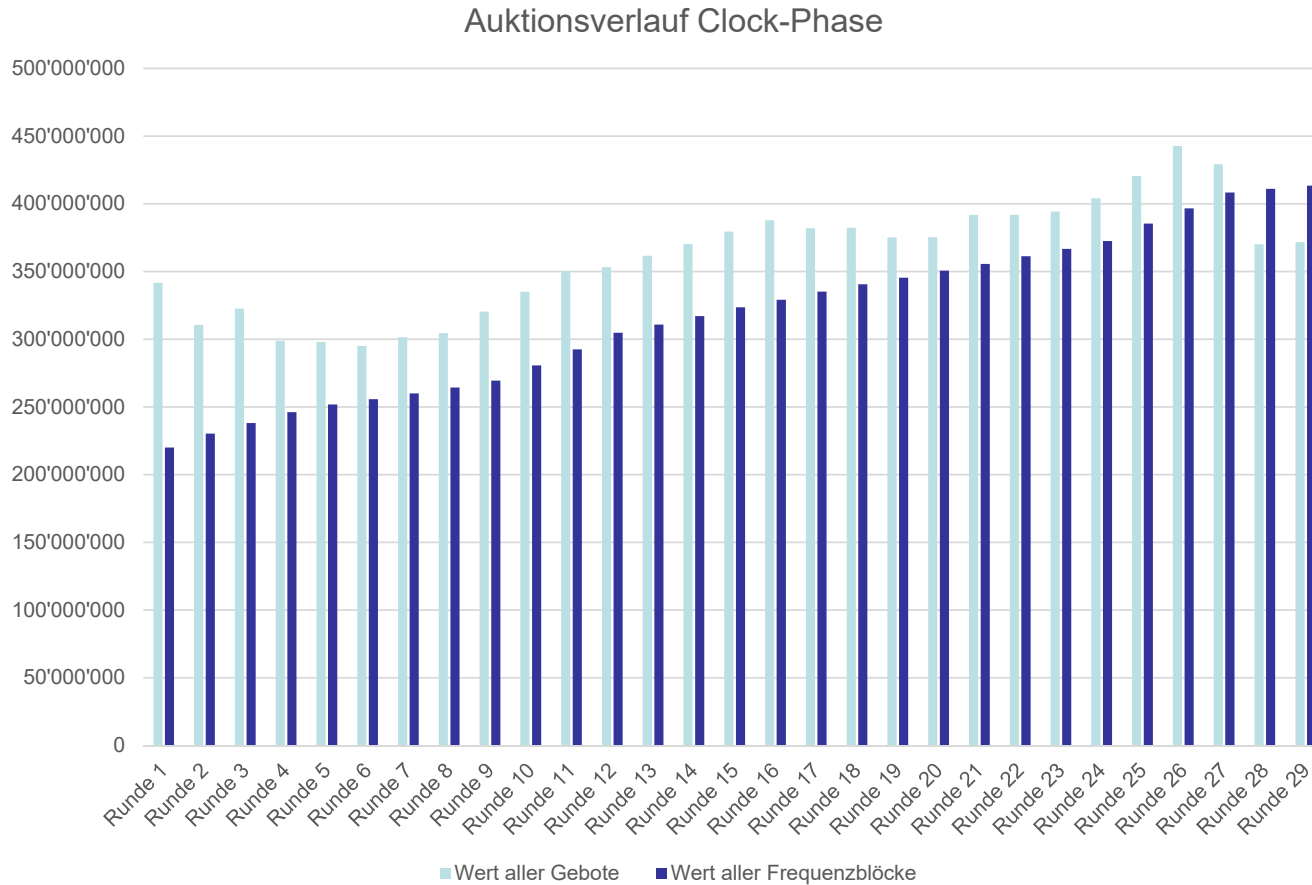
Clock prices Kat. D, E (2500/3500 MHz)



Kategorie A: 700 MHz FDD
Kategorie B: 700 MHz SDL
Kategorie C: 1400 MHz SDL
Kategorie D: 2500 MHz FDD
Kategorie E: 3500 MHz TDD



Preis- und Gebotsentwicklung (Clock-Phase)





Eckpunkte Konzessionen

- Dauer
 - Planungs-/Investitionssicherheit: frühzeitige Vergabe und Dauer von 15 Jahren
 - Nutzung der Frequenzen ab Konzessionserteilung
- Technologieneutralität
 - Flexibilität der Frequenznutzung (künftige Entwicklung)
 - Ermöglichung eines raschen Aufbaus von 5G-Netzen
- Nutzungsaufgaben
 - 50% Bevölkerungsabdeckung für Frequenzen < 1 GHz
 - 25% Bevölkerungsabdeckung für Frequenzen > 1 GHz
 - Zielsetzung der Auflagen: Keine Frequenzhortung
 - Gestaltungsfreiheit im Wettbewerb zu Gunsten von Versorgung und Qualität
 - Aufsichtsverfahren bei Verstößen durch die ComCom



Rahmenbedingungen

Immissionsschutz und Raumplanung:

- Gleiche Auflagen wie in den bestehenden Konzessionen
- Einhaltung der Vorgaben der Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung
- Gemeinsame Nutzung ausserhalb der Bauzone
- Frühzeitige Information der Kantone betreffend Netzplanung