



Wir bringen 5G in die Fläche

5G-Auktion macht nahezu flächendeckende Mobilfunk- Breitbandversorgung in Zukunft möglich

Dr. Klaus M. Steinmaurer
Geschäftsführer Telekommunikation und Post



Wir bringen 5G in die Fläche

Key facts der 2. 5G-Auktion

Key facts

- Alle Frequenzpakete aus den Bereichen 700 MHz, 1500 MHz und 2100 MHz vergeben
- Bonus-Stufe außerordentlich erfolgreich – 802 zusätzlich versorgte Katastralgemeinden
- Insgesamt 1.702 bisher schlecht oder gar nicht Katastralgemeinden in Zukunft flächendeckend versorgt – entspricht rund 80 % aller bisher in Österreich unterversorgten Gebiete
- Fokus der Versorgung auf Verkehrswegen (Straße, Schiene)
- Netto-Auktionserlös beträgt rund 202 Millionen Euro
- Regulierungsbehörde unterstützt Netzausbau mit langen Laufzeiten, liberalem Sharing-Rahmen und Förderung von Kooperationsmodellen

Das 5G-Frequenzvergabeverfahren 700/2100/1500 MHz

- Vorbereitung: ca. 2 Jahre
- Auktion:
 - Dauer 4 Wochen
 - 60 Bietrunden
- Die Erfüllung der Versorgungsaufgaben wird ab jetzt regelmäßig überprüft.



Wir bringen 5G in die Fläche

Ambitionierte Ziele der 2. 5G-Auktion voll erreicht

Vergabeziele	
Bestmögliche Versorgung der Bevölkerung mit 5G sicherstellen	✓
Innovation und Investition fördern	✓
Fairen Wettbewerb sicherstellen	✓
Effiziente Nutzung der Frequenzen gewährleisten	✓
Vergabe rechtssicher und transparent für die Beteiligten durchführen	✓

Der Auktionserlöses (weder hoch noch niedrig) war zu keinem Zeitpunkt ein Ziel dieses Vergabeverfahrens.



Wir bringen 5G in die Fläche Auktionsergebnis: Frequenzspektrum ausgewogen vergeben

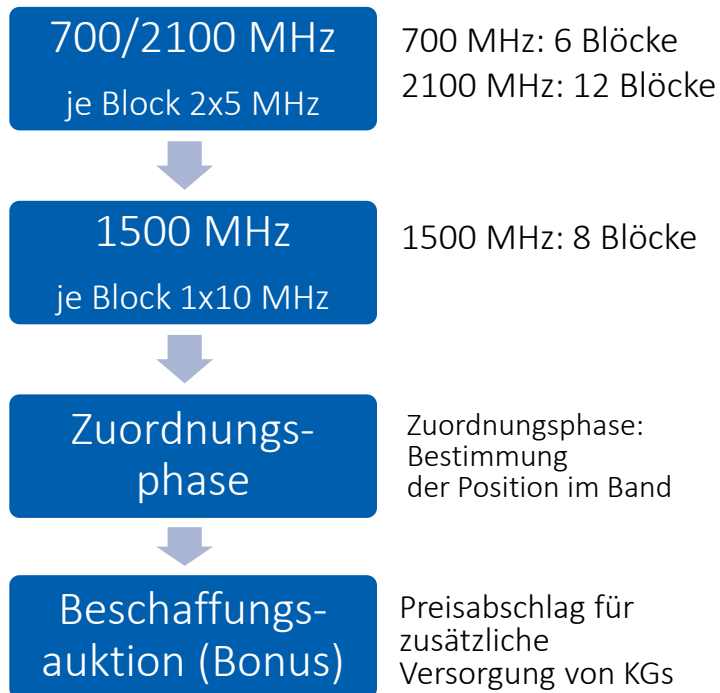
	Summe	A1 TA	H3A	TMA
Versteigertes Spektrum	260 MHz	80 MHz	90 MHz	90 MHz
700 MHz	60 MHz	-	2x10 MHz	2x20 MHz
2100 MHz	120 MHz	2x25 MHz	2x20 MHz	2x15 MHz
1500 MHz	80 MHz	30 MHz	30 MHz	20 MHz
KGs	1.702	349	738	615
Nettoerlös in Euro	201.876.964	65.597.430	49.559.294	86.720.240



Wir bringen 5G in die Fläche

Abwicklung der Auktion erfolgte nach hohen Sicherheitsstandards

Innovatives Auktionsmodell



Ablauf der Auktion

Elektron. Auktionssystem (EAS):

- Die Bieter bieten über das Internet
- Gebote werden an Server übermittelt
- Ergebnisse je Runde werden berechnet
- Endergebnisse werden zusätzlich von einem unabhängigen Institut überprüft



Wir bringen 5G in die Fläche Innovatives Bonus-System sorgt für höhere Versorgung

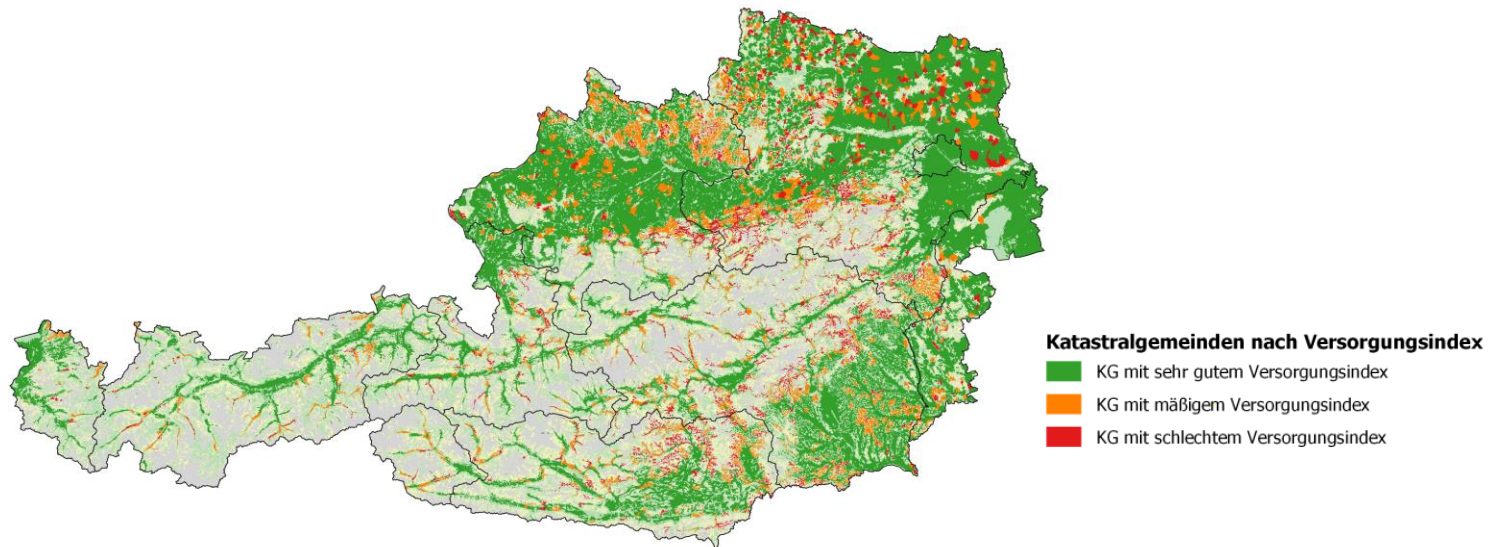
Ziel der Regulierungsbehörde: möglichst viele der 2.100 unterversorgten Katastralgemeinden mit Breitband zu versorgen.

Daher belohnte die TKK über die Versorgungsaufgaben hinausgehende Versorgungszusagen der drei Bieter mit einem Bonus (Preisabschlag).

- 900 Katastralgemeinden wurden mit den Frequenzen der Stufe 1 zugeteilt (600 davon mit sehr schlechter Versorgung).
- Für die verbleibenden 1.200 Katastralgemeinden stellte die TKK einen Teil des Auktionserlöses als Bonus bereit.
- Bieter erhielten einen Bonus (Preisabschlag) für die Versorgung zusätzlicher Katastralgemeinden.
- Um diesen Preisabschlag gab es im Rahmen der Beschaffungsauction Wettbewerb.



Wir bringen 5G in die Fläche Mit Bonus insgesamt 1.702 Katastralgemeinden versorgt



- Ergebnis der Bonus-Stufe: Hinkünftig werden zusätzlich 802 Katastralgemeinden von den drei Bietern versorgt.
- Damit erhalten insgesamt 1.702 unterversorgte Katastralgemeinden eine flächendeckend sehr gute Mobilfunkversorgung.



Wir bringen 5G in die Fläche

Wir unterstützen die Betreiber beim Netzausbau

- Wir erleichtern durch einen liberaler Sharing-Rahmen die Erfüllung der Versorgungsaufgaben.
- Wir fördern Kooperationsmodelle
 - zwischen Betreibern von Autobahnen, Schnellstraßen und Bahnstrecken einerseits und Mobilfunkbetreibern zur Erfüllung der Versorgungsaufgaben



Wir bringen 5G in die Fläche Die österreichische Bevölkerung und Wirtschaft wird profitieren von ...

- einer Vollversorgung mit Mobilfunk-Breitband
 - einem Investitionsschub durch Ausbauverpflichtungen (z.B.: Bautätigkeit)
 - positiven Effekten auf den Glasfaserausbau
- Damit sorgen wir für eine krisensichere, zukunftsweisende Breitband-Versorgung in ganz Österreich!



Wir bringen 5G in die Fläche

5G-Auktion macht nahezu flächendeckende Mobilfunk- Breitbandversorgung in Zukunft möglich

Dr. Klaus M. Steinmaurer
Geschäftsführer Telekommunikation und Post



Wir bringen 5G in die Fläche

Anhang: 5G-Versorgung flächendeckend bis 2027 abgeschlossen

Im Fokus steht die möglichst flächendeckende Versorgung :

1) Bis Ende 2023 sind zu versorgen:

- 90 % der Bevölkerung mit 30/3 Mbit/s
- 95 % der Bevölkerung mit 10/1 Mbit/s
- Bevölkerung der Städte mit mehr als 10.000 Einw. und die dazugehörigen Stadtgebiete
- Verkehrswege
 - 98% der Autobahnen und Schnellstraßen
 - 98% ausgewählter Bahnstrecken
 - 90% der Bundes- und Landesstraßen
- Zumindest 450 Katastralgemeinden möglichst flächendeckend mit 30/3 Mbit/s

2) Bis Ende 2025 sind zu versorgen:

- 93 % der Bevölkerung mit 30/3 Mbit/s
- 98% der Bevölkerung mit 10/1 Mbit/s
- Zumindest weitere 450 Katastralgemeinden möglichst flächendeckend mit 30/3 Mbit/s

3) Im Zeitraum 2022 bis 2027 sind zusätzlich zu versorgen:

- Je nach Zeitpunkt der Auswahl, die verbleibenden 802 Katastralgemeinden möglichst flächendeckend mit 30/3 Mbit/s