



# 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

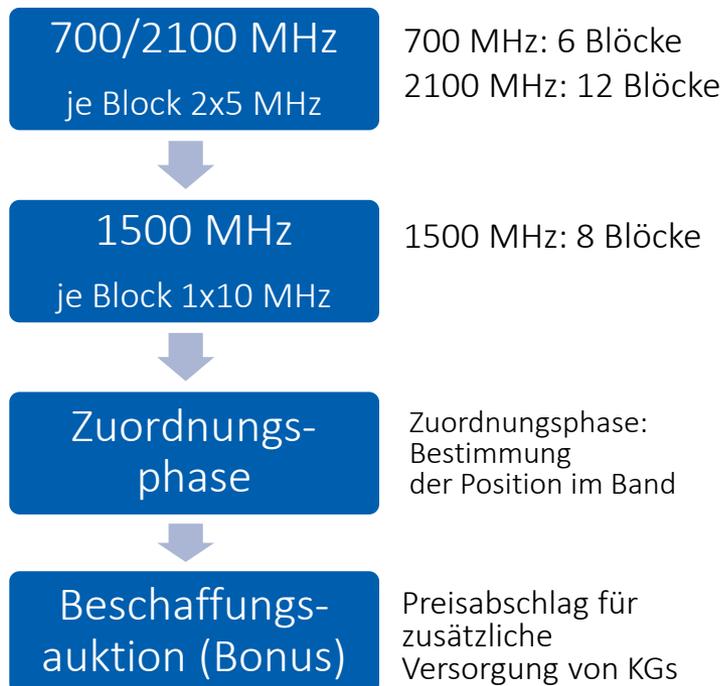
	Summe	A1 TA	H3A	TMA
<b>Versteigertes Spektrum</b>	260 MHz	80 MHz	90 MHz	90 MHz
700 MHz	60 MHz	-	2x10 MHz	2x20 MHz
2100 MHz	120 MHz	2x25 MHz	2x20 MHz	2x15 MHz
1500 MHz	80 MHz	30 MHz	30 MHz	20 MHz
KGs	1.702	349	738	615
<b>Nettoerlös in Euro</b>	201.876.964	65.597.430	49.559.294	86.720.240



# 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

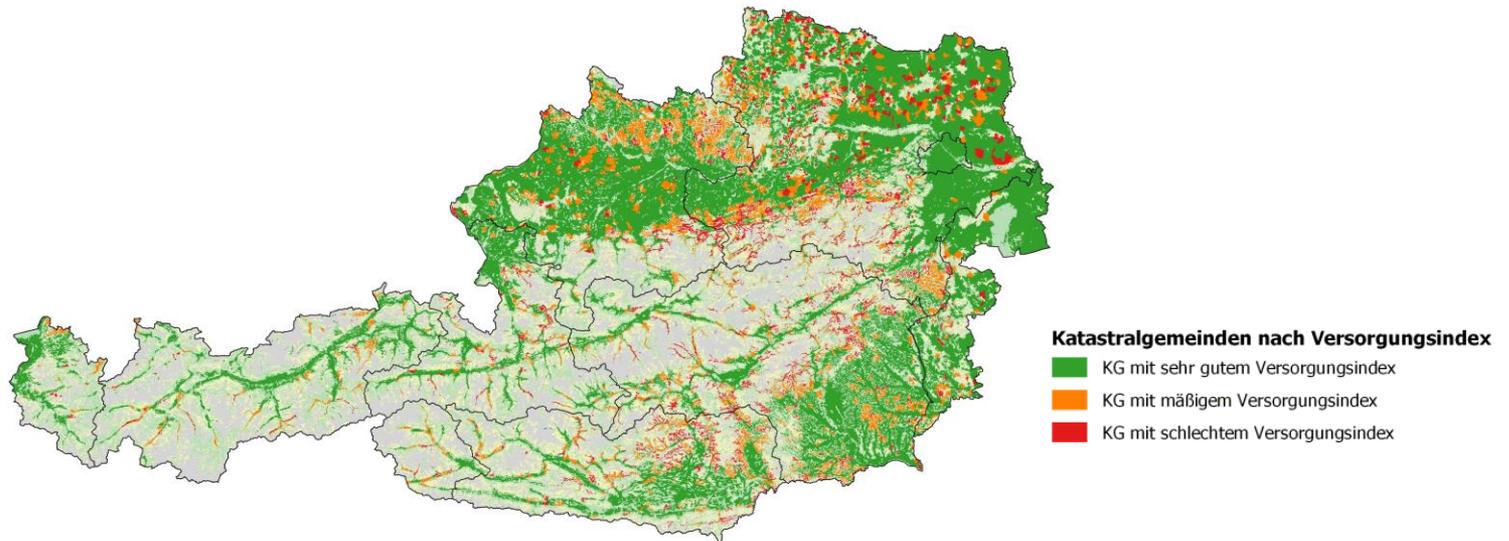
Ziel der Regulierungsbehörde: möglichst viele der 2.100 unterversorgten Katastralgemeinden mit Breitband zu versorgen.

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