



RTR

Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt



Erfolgreicher Schritt in Richtung 5G

Vergabe-Ergebnis 3,4 bis 3,8 GHz

Mag. Johannes Gungl

Geschäftsführer der RTR

Fachbereich Telekommunikation und Post



Unser Weg zu 5G: Zwei Etappen

5G-Pionierband 2019

3,4 bis 3,8 GHz



- ☐ Vergabe in zwölf Regionen
- ☐ Bis zu 1.000 versorgte Standorte je erfolgreichem Bieter
- ☐ Versorgung rund eines Drittels der Standorte bis Ende 2020
- ☐ Chance für regionale Geschäftsmodelle und bundesweite Lizenzen

"Innovation & Wettbewerb"



Multibandvergabe 2020

700 / 1.500 / 2.100 MHz



- ☐ 700 MHz-Band ermöglicht großflächige Versorgung

Drei gleichzeitige, erweiterte 5G-Versorgungsziele:

- ☐ 1. Durchgängige Versorgung von Autobahnen und hochrangigen Straßen
- ☐ 2. Versorgung des Lebensraums der Bevölkerung
- ☐ 3. Versorgung von Haushalten mit unzureichendem Internetzugang

"Versorgung & Wettbewerb"





Rahmenbedingungen

- Gesetzlicher Auftrag der RTR
- EU-Vorgaben
- Nationale 5G-Ziele



Prioritäten des Vergabeverfahrens

- Förderung von **Innovationen**;
- **Versorgung** der Bevölkerung und Wirtschaft mit 5G-Diensten;
- Stärkung des **Wettbewerbs**;
- **Rechtssicherheit**;
- **Effiziente Nutzung** von Frequenzen.



Ergebnis (Frequenzausstattung)

Region	A1 Telekom	Hutchison Drei	T-Mobile	MASS Response	LIWEST	Salzburg AG	Holding Graz
A01u (Wien + St. Pölten)	140 MHz	100 MHz	110 MHz				
A01r (Niederösterreich + Burgenland ohne A01u)	140 MHz	100 MHz	110 MHz	30 MHz			
A02u (Linz + Wels)	100 MHz	100 MHz	110 MHz		80 MHz		
A02r (Oberösterreich ohne A02u)	100 MHz	100 MHz	110 MHz		80 MHz		
A03u (Salzburg Stadt)	100 MHz	100 MHz	110 MHz			80 MHz	
A03r (Salzburg Land)	100 MHz	100 MHz	110 MHz			80 MHz	
A04u (Innsbruck + Bregenz)	120 MHz	100 MHz	110 MHz				
A04r (Tirol + Vorarlberg ohne A04u)	120 MHz	100 MHz	110 MHz				
A05u (Klagenfurt + Villach)	120 MHz	100 MHz	110 MHz				
A05r (Kärnten + Osttirol ohne A05u)	120 MHz	100 MHz	110 MHz				
A06u (Graz)	120 MHz	100 MHz	110 MHz				50 MHz
A06r (Steiermark ohne A06u)	100 MHz	100 MHz	110 MHz			40 MHz	40 MHz



Das Ergebnis (Erlös)

Bieter	Entgelt
A1 Telekom	64.345.972 €
Holding Graz	2.998.100 €
Hutchison Drei	51.910.054 €
LIWEST	5.328.000 €
MASS Response	1.845.000 €
Salzburg AG	4.359.449 €
T-Mobile	56.903.001 €
Summe	187.689.576 €



Versorgungsaufgaben

überwiegend Umrüstung bestehender Standorte

	A1TA	H3A	TMA	MASS Response	LIWEST	Salzburg AG	Holding Graz	Gesamt
Ab 31.12.2020	303	303	303	11	25	29	15	989
Ab 30.06.2022	1.000	1.000	1.000	35	83	96	50	3.264



Fazit: Alles bereit für den Roll-Out von 5G

- Sehr gute 5G-Ausstattung für die Mobilfunker (auch im internationalen Vergleich)
- Österreich in 5G-Spitzengruppe durch frühe Vergabe und Frequenzmenge
- Rege Nachfrage und Teilnahme
- Neue Anbieter in einigen Regionen
- Mehr (Innovations-)Wettbewerb



Unser Weg zu 5G: Zwei Etappen

5G-Pionierband 2019

3,4 bis 3,8 GHz



-  Vergabe in zwölf Regionen
-  Bis zu 1.000 versorgte Standorte je erfolgreichem Bieter
-  Versorgung rund eines Drittels der Standorte bis Ende 2020
-  Chance für regionale Geschäftsmodelle und bundesweite Lizenzen

"Innovation & Wettbewerb"






Multibandvergabe 2020

700 / 1.500 / 2.100 MHz



-  700 MHz-Band ermöglicht großflächige Versorgung

Drei gleichzeitige, erweiterte 5G-Versorgungsziele:

-  1. Durchgängige Versorgung von Autobahnen und hochrangigen Straßen
-  2. Versorgung des Lebensraums der Bevölkerung
-  3. Versorgung von Haushalten mit unzureichendem Internetzugang

"Versorgung & Wettbewerb"





RTR

Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt

Auf Wiedersehen!