



Bundesnetzagentur

Aktuelles zur Bereitstellung im Bereich 3,7-3,8 GHz

Gerhard Jeutter, Referatsleiter Grundlagen der
Frequenzvergabe

Nokia Innovation Days 2019

Stuttgart, 27. November 2019



www.bundesnetzagentur.de



➤ **Allgemeinzuteilungen**

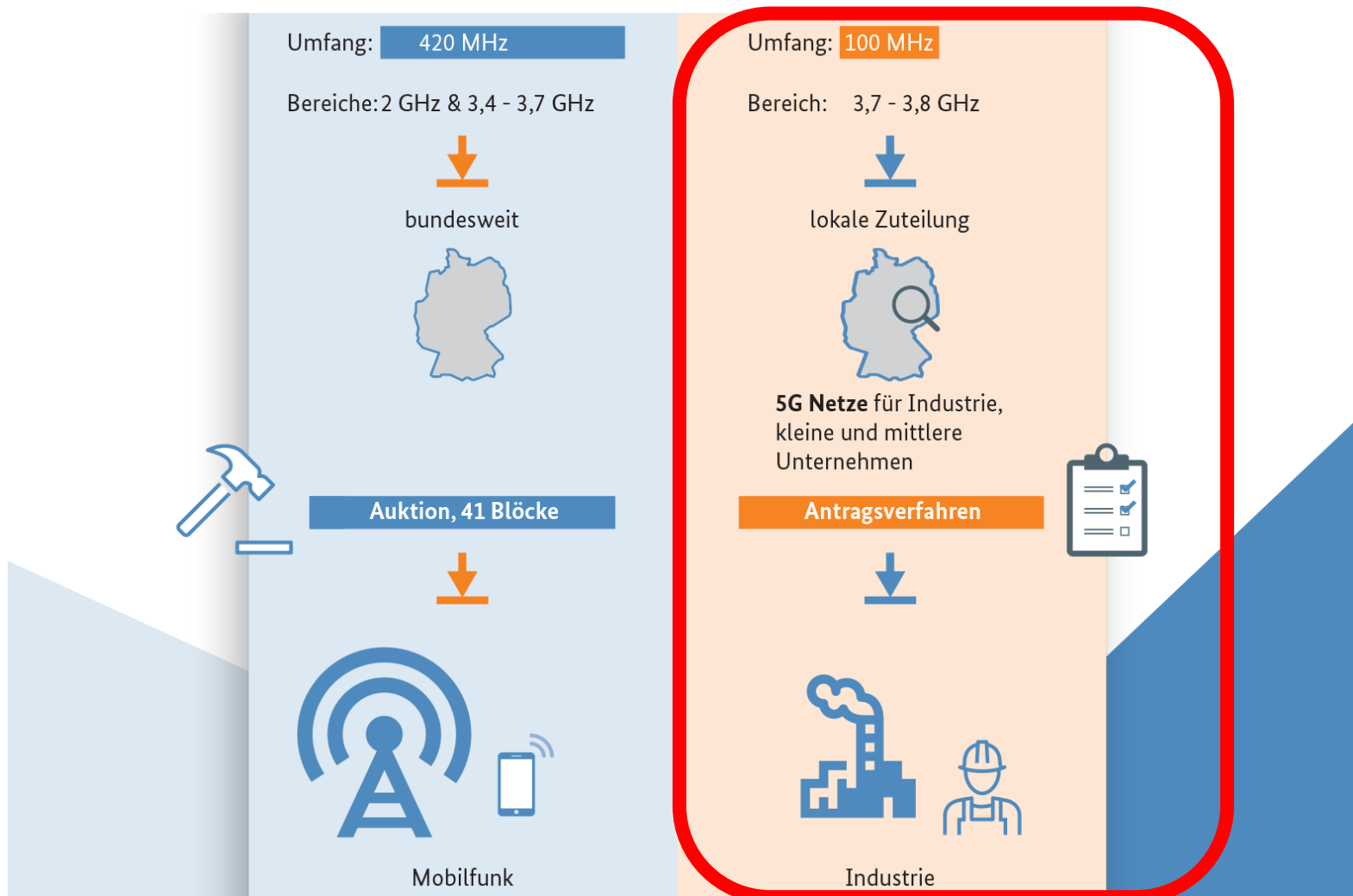
- WLAN
- Short Range Devices (ECC-Rec 70-03)

➤ **Einzelzuteilungen**

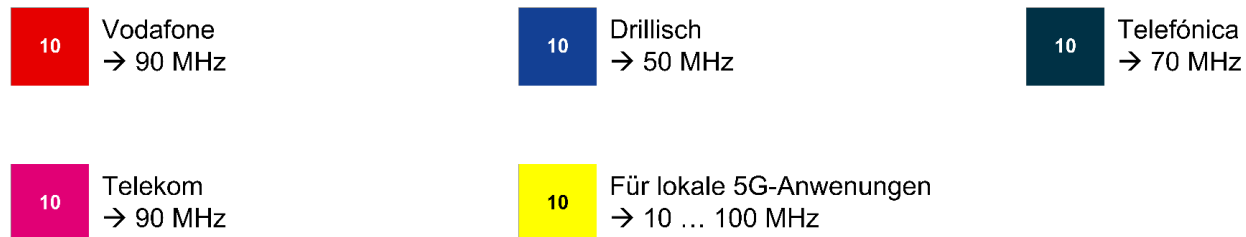
- Nichtöffentlicher Mobilfunk
- Bündelfunk

➤ **Mitnutzung**

- Kooperation mit öffentlichem Mobilfunk



Antragsverfahren gestartet



Antragsverfahren gestartet



➤ **Nur lokale Nutzungen**

- Grundstücke, Industrieparks, Messegelände sowie land- und forstwirtschaftliche Flächen, etc.

➤ **Nur unternehmensinterne Kommunikation**

- Keine öffentlichen Mobilfunkangebote
- Abgrenzung zu bundesweiten Zuteilungen mit strengen Auflagen

- **EMVU** → Schutz von Personen in elektromagnetischen Feldern von Funkanlagen
- **Interferenzminimierung** durch möglichst geringe Sendeleistung & Antennenhöhen
- **Verhandlung mit benachbarten Nutzern** zur Störungsvermeidung
- **Worst-case** strenger Feldstärkegrenzwert von 32 dB μ V/m/5MHz

➤ **Bandbreite (B)**

- Vielfache von 10 MHz
- Maximal 100 MHz

➤ **Laufzeit (t)**

- Maximal 10 Jahre

➤ **Gebiet**

- Siedlungs- und Verkehrsfläche (a_1) führt zu höheren Kosten als andere Flächen (a_2)

➤ **Kosten**

- Mindestens 1.000€
- **$\text{Gebühr} = 1.000\text{€} + B \cdot t \cdot 5 \cdot (6a_1 + a_2)$**

Beispiel für Werksgelände

$B = 100 \text{ MHz}$
 $t = 10 \text{ Jahre}$
 $a_1 = 1 \text{ km}^2$

31.000 €

- **3,7 – 3,8 GHz**
 - Antragsverfahren gestartet
 - Review nach einem Jahr geplant

- **26 GHz (24,25 – 27,5 GHz)**
 - Derzeit Richtfunk
 - Erste Anhörung 2018
 - Entwurf eines Antragsverfahrens zur Konsultation geplant für Ende 2019



Antragsverfahren im Internet

www.bnetza.de/lokalesbreitband

Gerhard Jeutter
Referatsleiter Grundlagen der Frequenzvergabe

+49 228 14 12 40
gerhard.jeutter@bnetza.de