

Mobilfunk

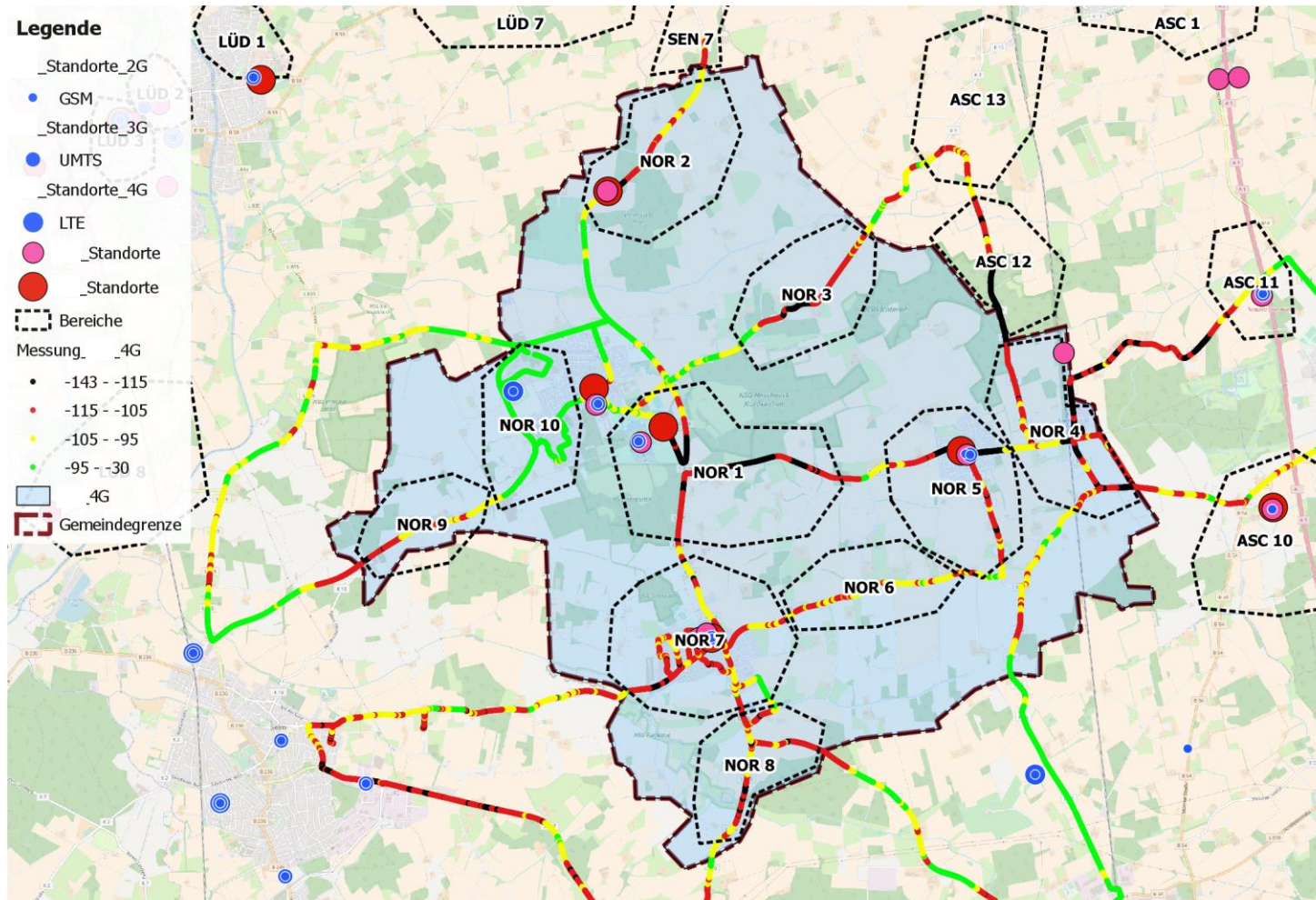
**Der ländliche Raum im Spannungsfeld
zwischen privatwirtschaftlicher
Infrastruktur und öffentlichem Interesse**







Ergebnis des Spannungsfeldes



LTE Abdeckung eines Netzbetreibers am Beispiel Nordkirchen (Messfahrt der STF iTech im Frühjahr 2018)

Legende

LÜD 7

ASC 1

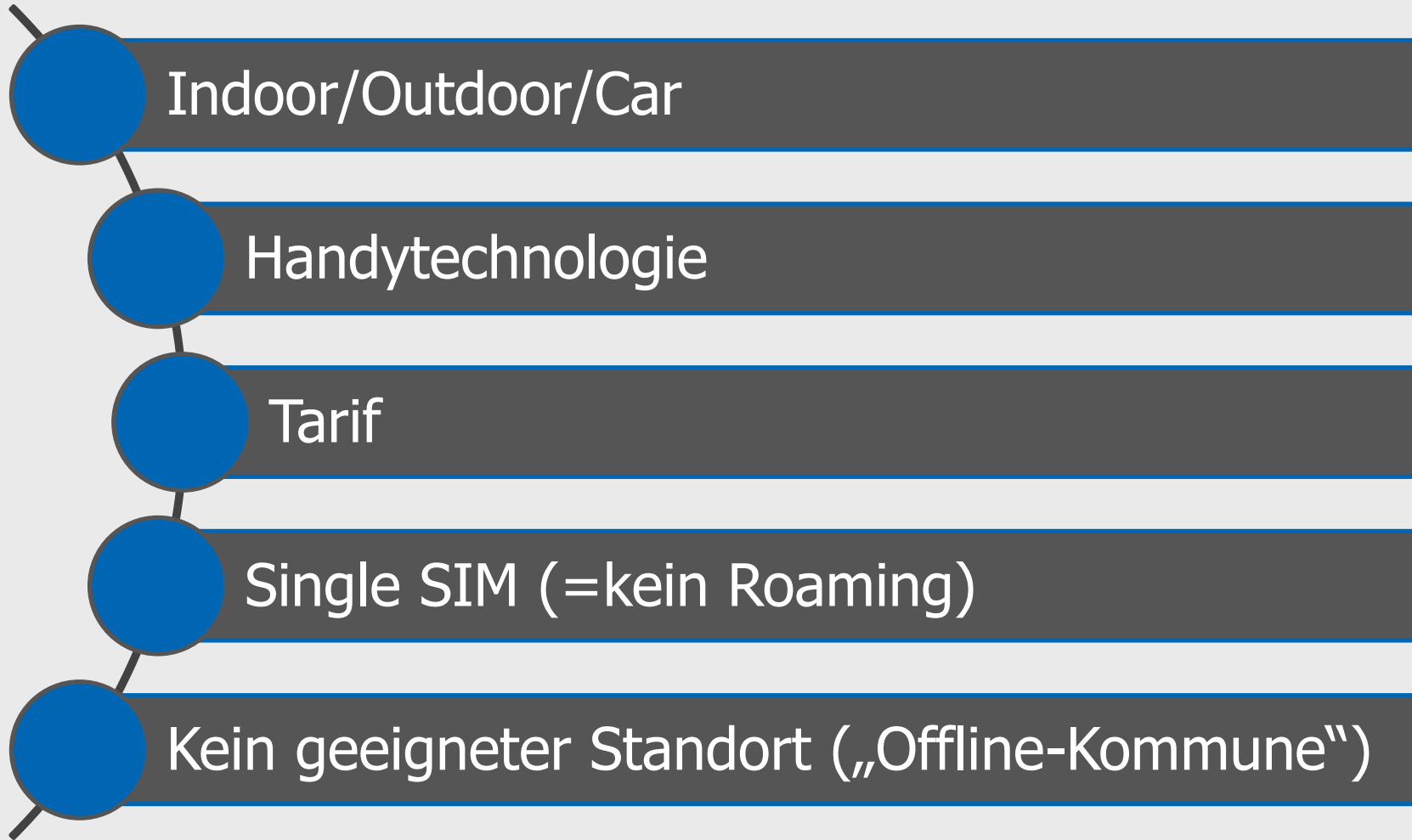
| Insgesamt gefahrene Streckenkilometer (Bundes-, Land- und Kreisstraßen) in sieben Kommunen:
771 km

Auf folgenden der gefahrenen Kilometer werden die Anforderungen der BNetzA mit einem Pegel von besser als -109 dBm (grüne und gelbe Darstellung) im LTE Netz erreicht:

- | Telekom Deutschland: Auf einer Strecke von 670 km (87 %) werden die Anforderungen erreicht
- | Vodafone: Auf einer Strecke von 461 km (60 %) werden die Anforderungen erreicht
- | Telefónica Deutschland: Auf einer Strecke von 523 km (68 %) werden die Anforderungen erreicht

Die Auswertung der Messfahrten ergab einen Bedarf von 80 Neubaustandorten, an denen bisher kein Netzbetreiber LTE bietet.

LTE Abdeckung eines Netzbetreibers am Beispiel Nordkirchen (Messfahrt der STF iTech im Frühjahr 2018)

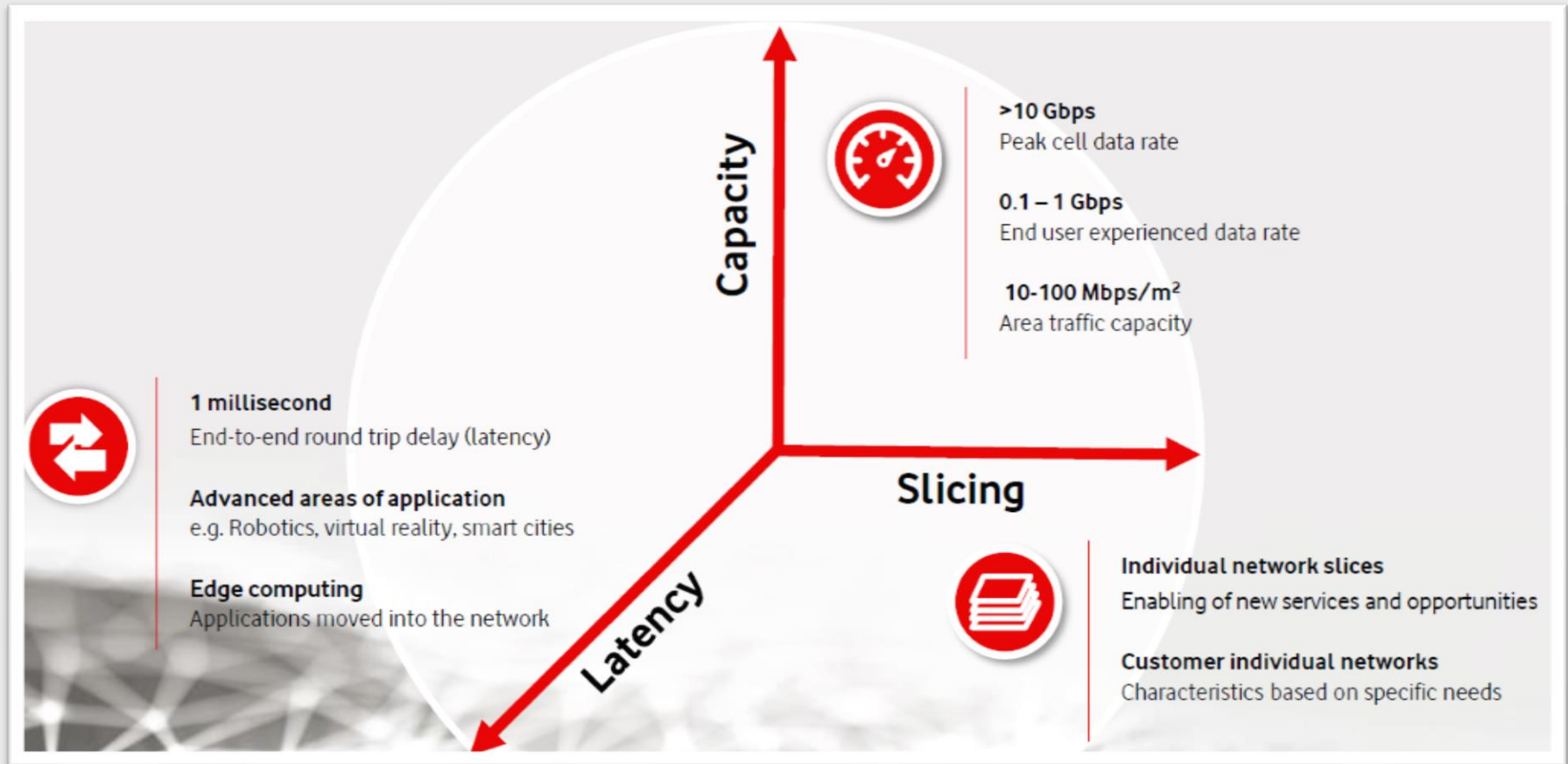


5G - Anwendungsfälle



Quelle: Huawei Technologies Deutschland GmbH, 23. Breitband-Forum Köln, 14.11.2018

Ist 5G nur mehr 4G?



Quelle: Vodafone Deutschland, 23. Breitband-Forum Köln, 14.11.2018

„5G“

	2020	2022		2024	
	50 Mbit/s	100 Mbit/s	10 ms	100 Mbit/s	10 ms
Haushalte je Bundesland	99%	98%	-		
Autobahnen	Alle	Alle	Alle		
Bundesstraßen		Wichtigsten	Wichtigsten	Alle	Alle
Landesstraßen				Alle (50 Mbit/s)	-
Wasserstraßen				Alle (50 Mbit/s)	-
Schienenwege	ICE	>2.000 Fahrgäste/ Tag	-	Alle (50 Mbit/s)	-
Weißer Flecken		500 neue Standorte			

Aktivitäten zur Verbesserung

Messfahrten in 7
Kommunen im Kreis
Gefundene Funklöcher:
Analyse und ggf.
Maßnahmen

Mobilfunk-
löcher
mkGBG

Dialog Netz-
betreiber

wfc, Vodafone,
Telekom, Telefonica

münsterland-
weites
Projekt
(geplant)

Größe = Aufmerksamkeit
„Werkzeugkasten füllen“
Aufklärungsarbeit

Fazit

- Trotz guter Abdeckung entsprechen die Mobilfunkerfahrungen nicht den Bedürfnissen der Bürger/innen; es liegt jedoch nur ein Teil der Gründe im Einfluss der Netzbetreiber
- Kein gesetzlicher Einfluss auf Verbesserungen durch kommunale Ebene
- Marktmotivation durch Kommune als wesentliche Chance zur Beschleunigung/ Verbesserung
 - Unterstützung Standortsuche (LTE + perspektivisch 5G)
 - Information/Aufklärung Anwender/innen (Haushalte + Wirtschaft)
- Kreis Coesfeld/wfc engagieren sich, um Verbesserungen zu erreichen (langer Atem notwendig).



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
KREIS COESFELD GMBH

Digitalisierung braucht Infrastruktur! 100% Glasfaser in COE!



Jochen Wilms

Breitbandkoordinator Kreis Coesfeld

Tel. 02594-78240-27

jochen.wilms@wfc-kreis-coesfeld.de

www.wfc-kreis-coesfeld.de/breitband/