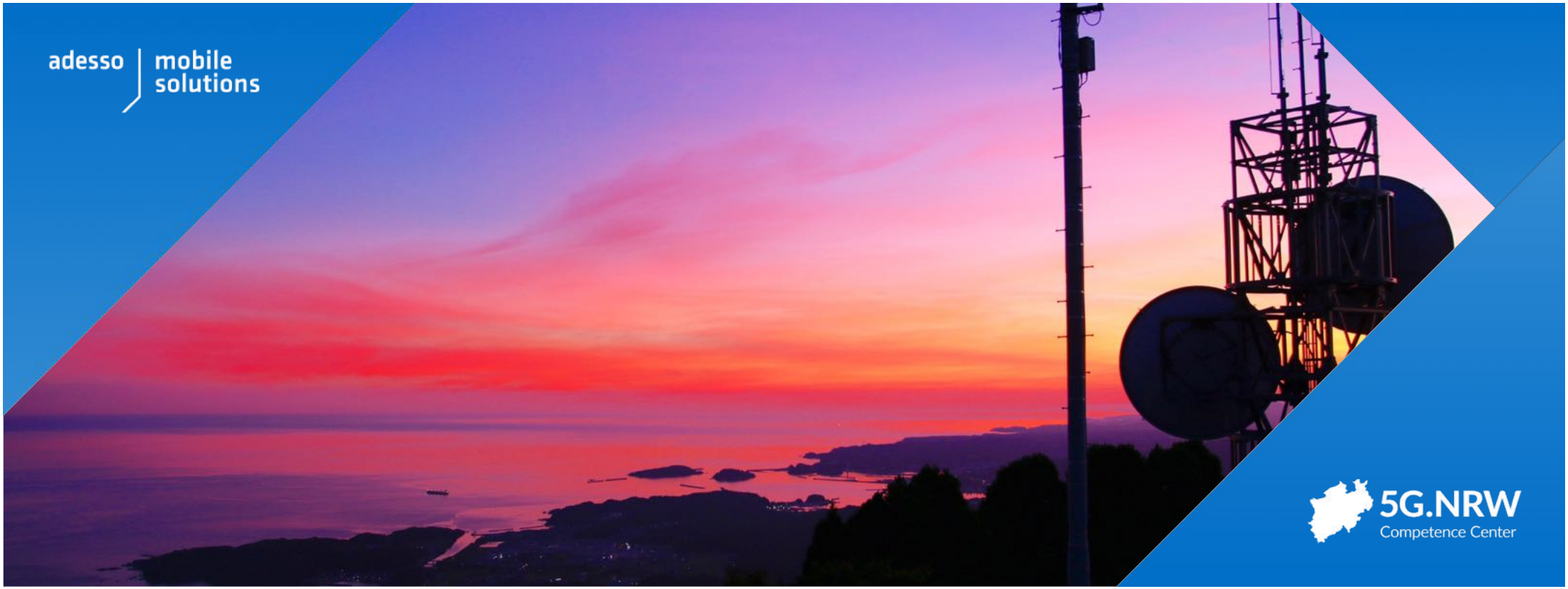


Schöne neue Welten

Extended Reality mit 5G und Edge Cloud

5G.NRWeek
29.10.2020

Agenda

01 **XR, MR, AR, AV, VR & Co.:**
Begrifflichkeiten

02 **Hohe Messlatte:**
Das XR/5G-Ökosystem E2E

03 **MR on the road:**
Endgeräte und
Anwendungsszenarien

04 **Thin Ice:**
Verfügbarkeit und Rollout

Begrifflichkeiten

adesso mobile solutions

Realitäts-Virtualitäts Kontinuum

Reality

Nur Objekte und Interaktionen aus der realen Welt

Augmented Reality (AR)

Hinzufügen von computergenerierten Inhalten zur realen Welt

Augmented Virtuality (AV)

Hinzufügen von echten Informationen zu einer computergenerierten Welt

Virtual Reality (VR)

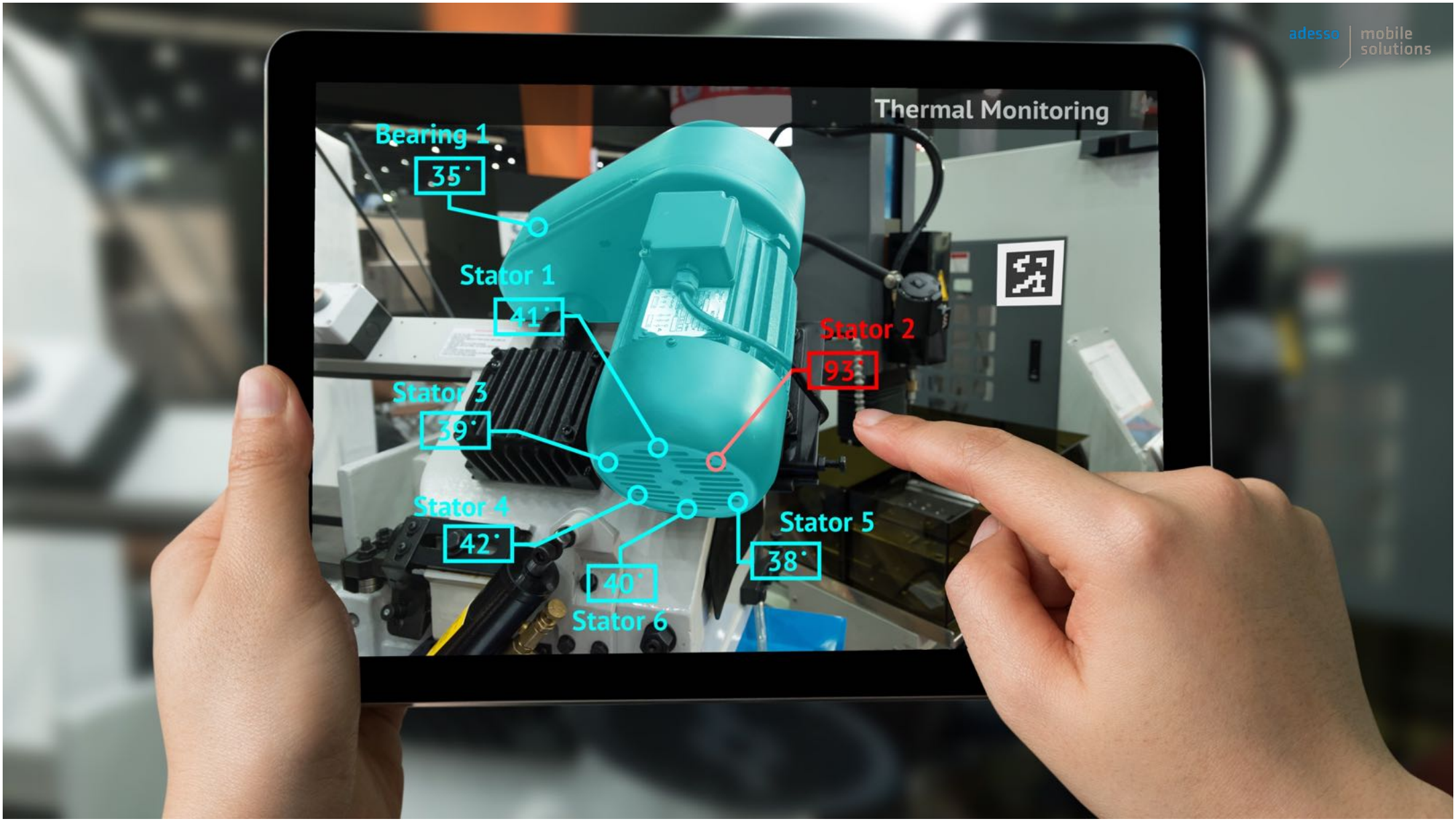
Vollständig computergenerierte Umgebung

Mixed Reality (MR)

Realität — Virtualität

Thema heute: Mixed Reality

Thema heute: Mixed Reality


adesso
mobile solutions
Thermal Monitoring
Bearing 1
35°
Stator 1
41°
Stator 2
93°
Stator 3
39°
Stator 4
42°
Stator 5
38°
40°
Stator 6

ZF Friedrichshafen AG

Augmented Reality-App zur Werkzeugvoreinstellung

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Augmented Reality-App – Digital unterstützte Produktpräsentation

AUGMENTED REALITY
+ VIRTUAL REALITY
+ MIXED REALITY
+ AUGMENTED VIRTUALITY

= XR / EXTENDED REALITY

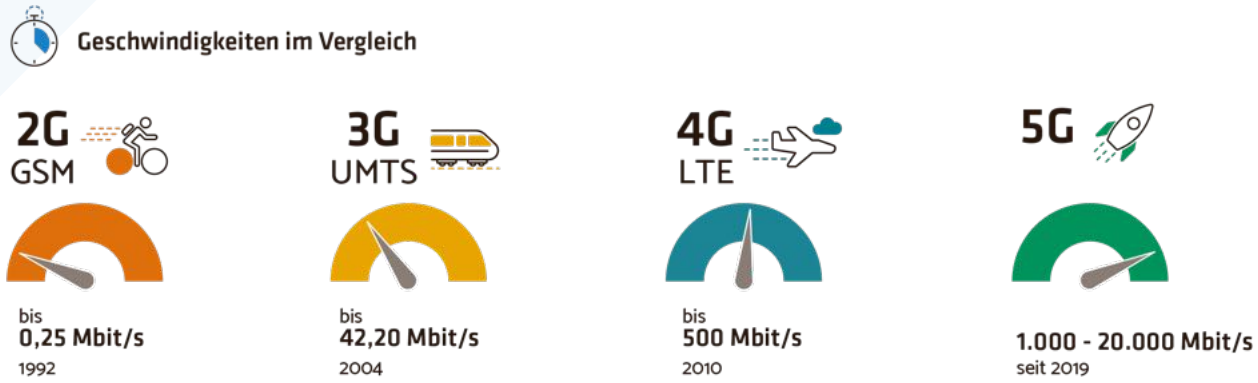
ODER: SPATIAL COMPUTING

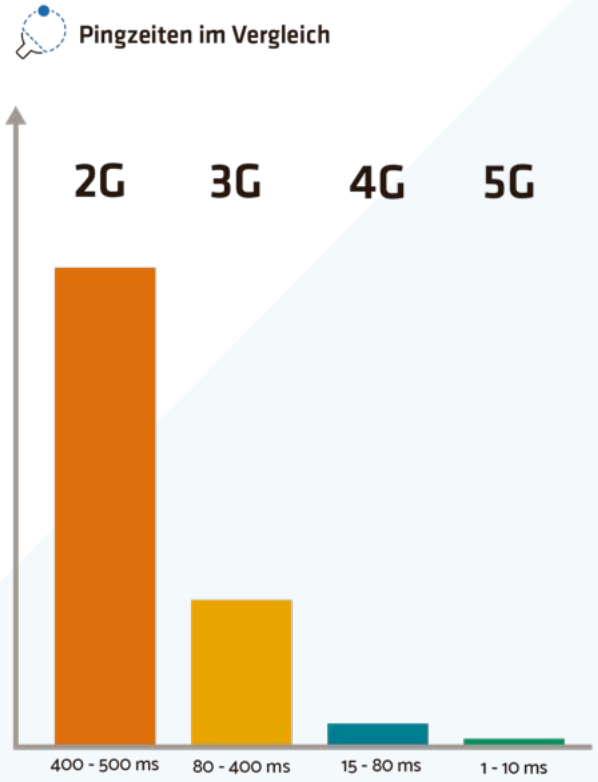
adesso | mobile solutions

Hohe Messlatte: Das XR/5G-Ökosystem E2E

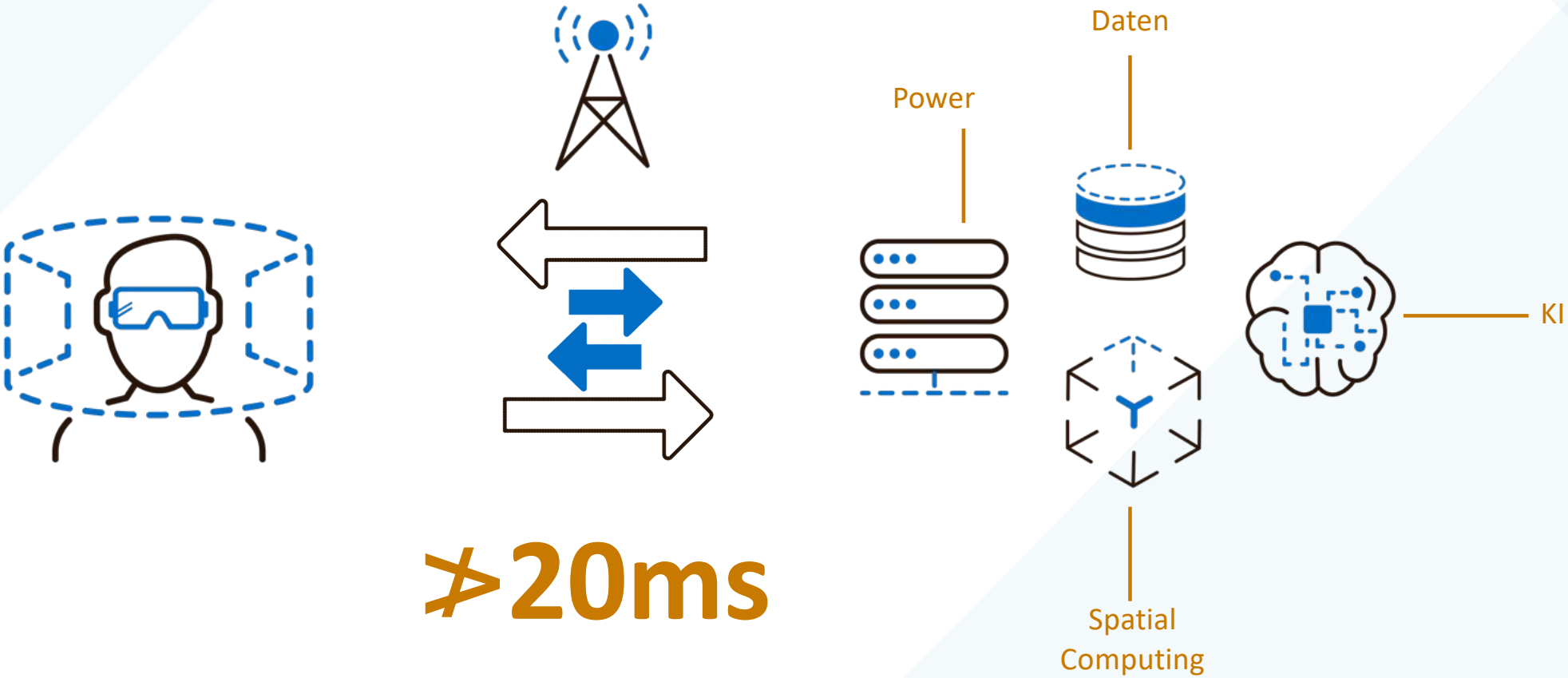
5G: Speed + Ping

adesso mobile solutions



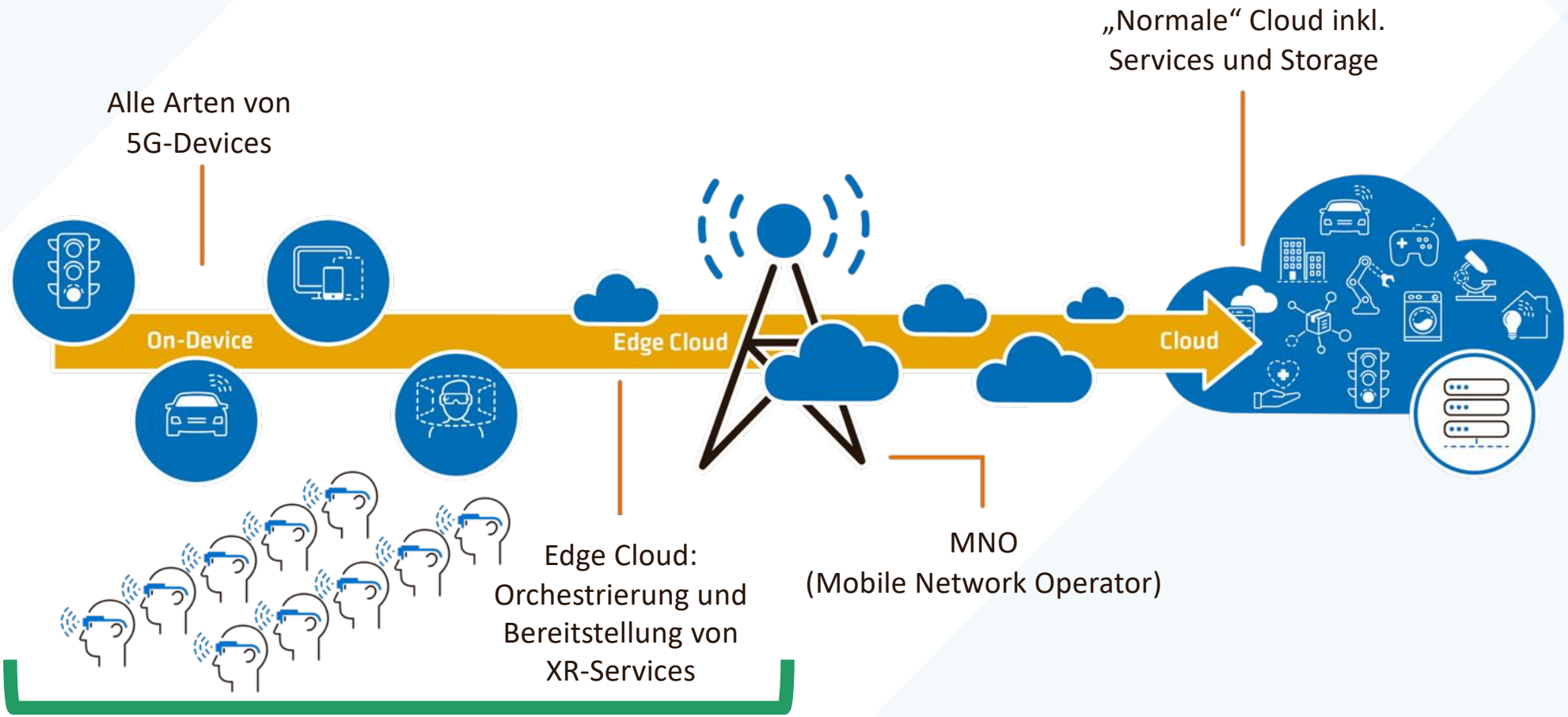


Hohe Messlatte: Das XR/5G-Ökosystem

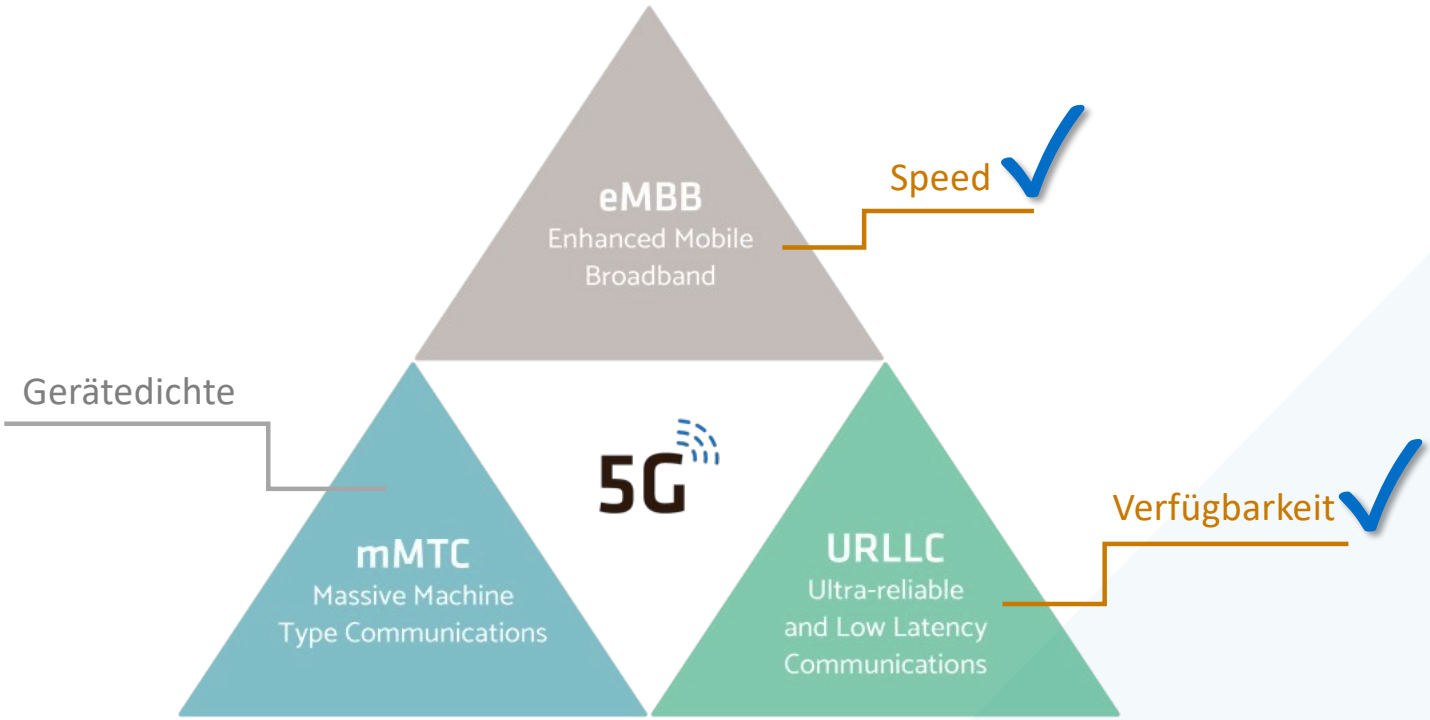


adesso | mobile solutions

Das XR/5G-Ökosystem E2E



5G-Asset-Check



eMBB:
Datenraten von bis zu 20 Gbit/s pro Sekunde im Download und bis zu 10 Gbit/s im Upload

URLLC:
Geringe Latenz von unter 1 Millisekunde

mMTC:
Extreme Dichte von Endgeräten mit bis zu 1 Millionen Endgeräte pro km²

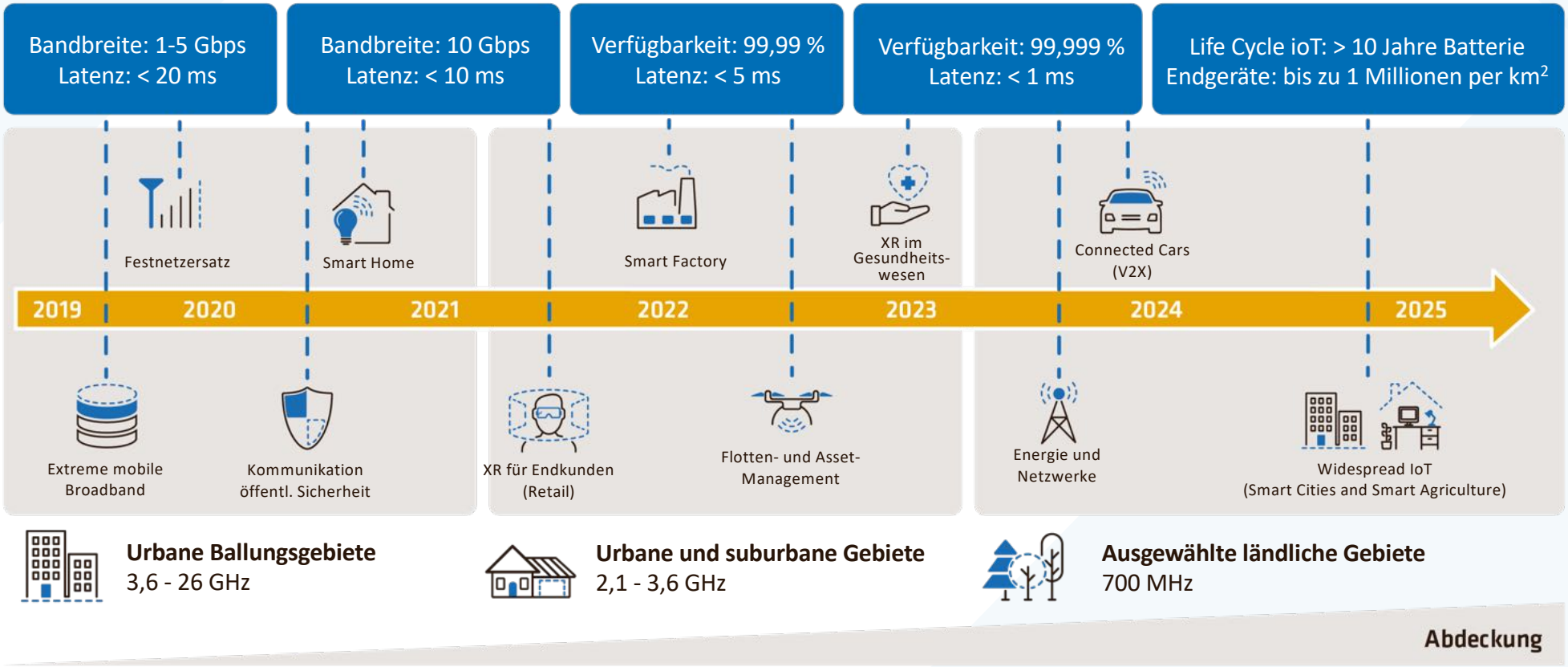
MR on the road: Endgeräte und Anwendungsszenarien

Quelle: nreal

Quelle: microsoft

DANGER
THIN ICE
KEEP OFF

Thin Ice: Rollout



adesso | mobile solutions

bliesch@adesso-mobile.de
www.adesso-mobile.de