

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages





5G für Stadt, Land und Arbeit

Was ist mit 5G heute schon möglich?



5G Kaiserslautern – Projektübersicht

- Gefördert von BMVI (jetzt BMDV)
- Projektlaufzeit 01.08.2019 31.12.2022
- Projektziele:
 - Erprobung von 5G-Anwendungen unter realen Bedingungen ermöglichen
 - Erprobung von Anwendungen in Industrie 4.0, Landwirtschaft,
 Smart City und Campusmobilität
 - Erfahrung bei Planung, Aufbau und Betrieb von Campusnetzen sammeln und teilen
 - o Information der Öffentlichkeit über Chancen und Anwendungen

Gefördert durch:



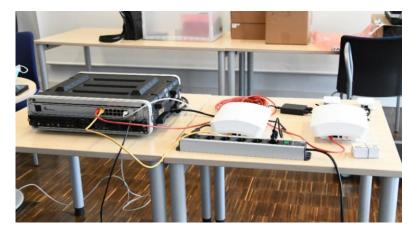
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Mobilfunknetze

Netze in Betrieb:

- Campus der TU Kaiserslautern
- Hofgut Neumühle
- Mobiles Netz in Transporter
- Mobiles Netz in Anhänger
- Open Air Interface
- Nokia DAC RAN mit Open 5G Core
- DFKI Experimentalfläche
- Small Cells Netz







Small Cells Netz Zentrale O-RAN Technik Mobiles Netz in Transporter



Endgeräte und Performanz

Endgeräteklassen:



BGA Chips



Router



M.2 Karten



Smartphones

Performanz:

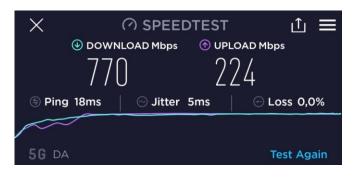
Ping Jitter 8.60 ms 1.32 ms





10.120.1.9 - private IPv4 access

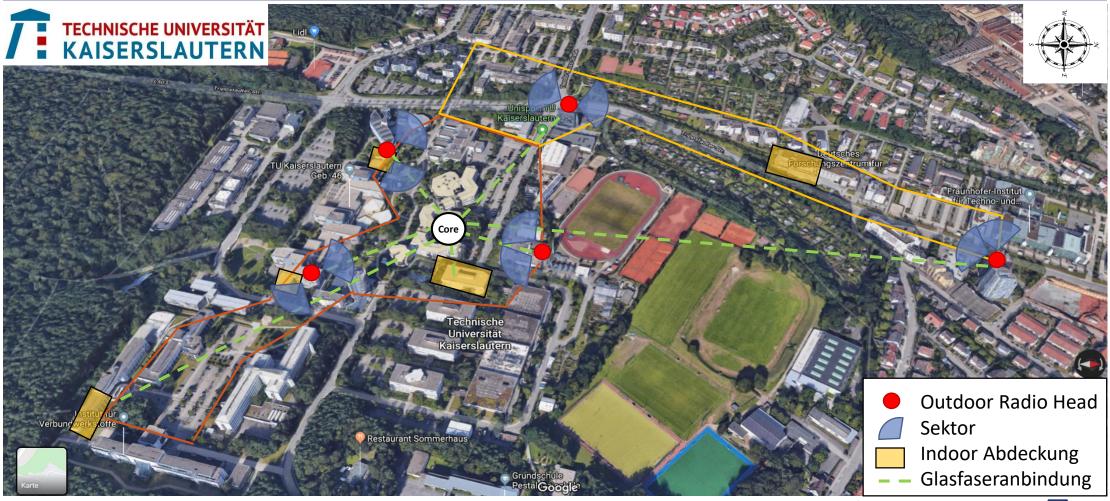
Test mit Huawei P40 Pro, DL:UL 7:3 Interner TCP Test



Test mit Huawei P40 Pro, UL:DL 7:3 Externer TCP Test

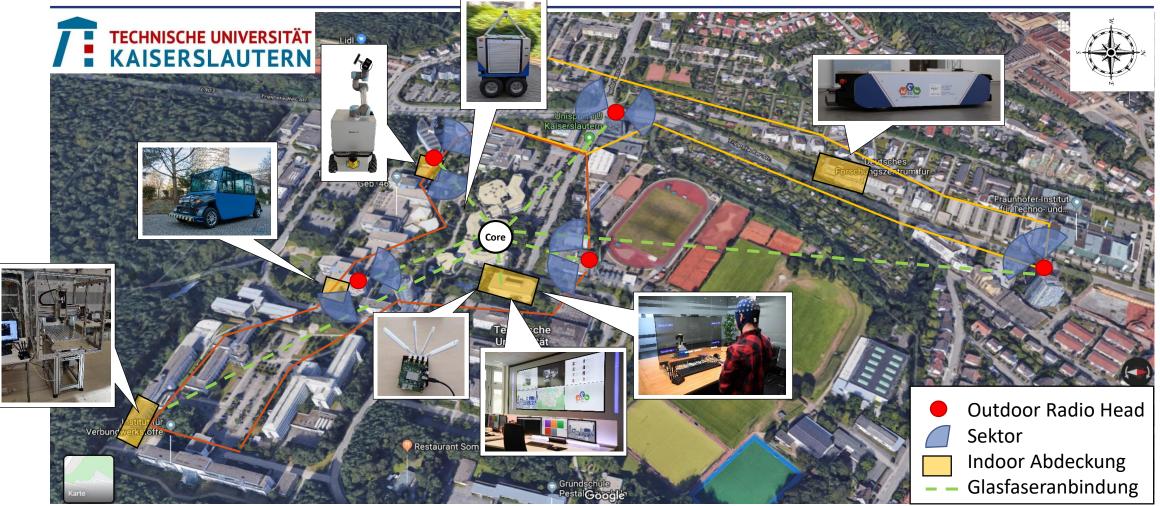


Campusnetz TU Kaiserslautern





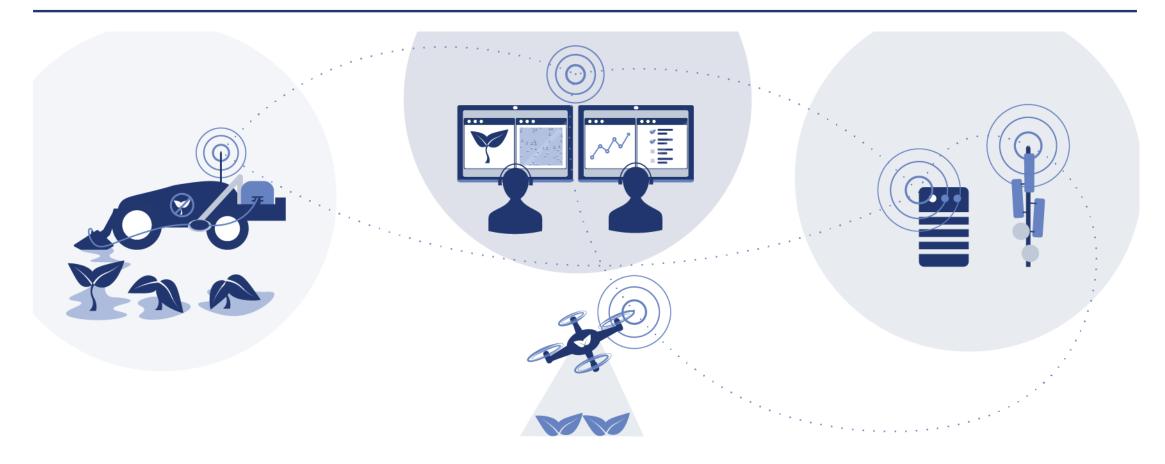
Campusnetz TU Kaiserslautern – Übersicht der Anwendungsfälle





Landwirtschaft

Konzept





Landwirtschaft

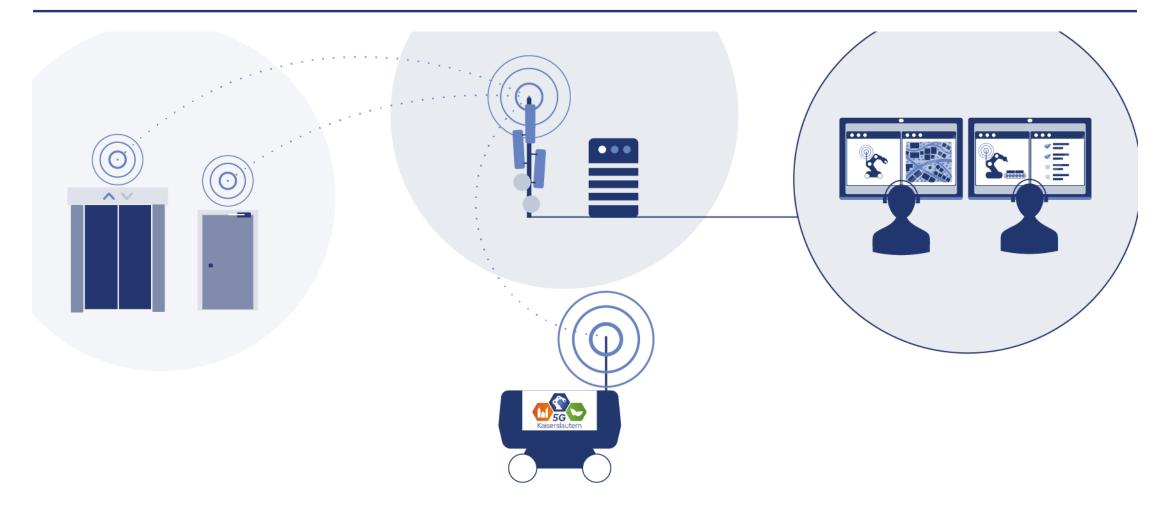
Umsetzung





Intralogistik

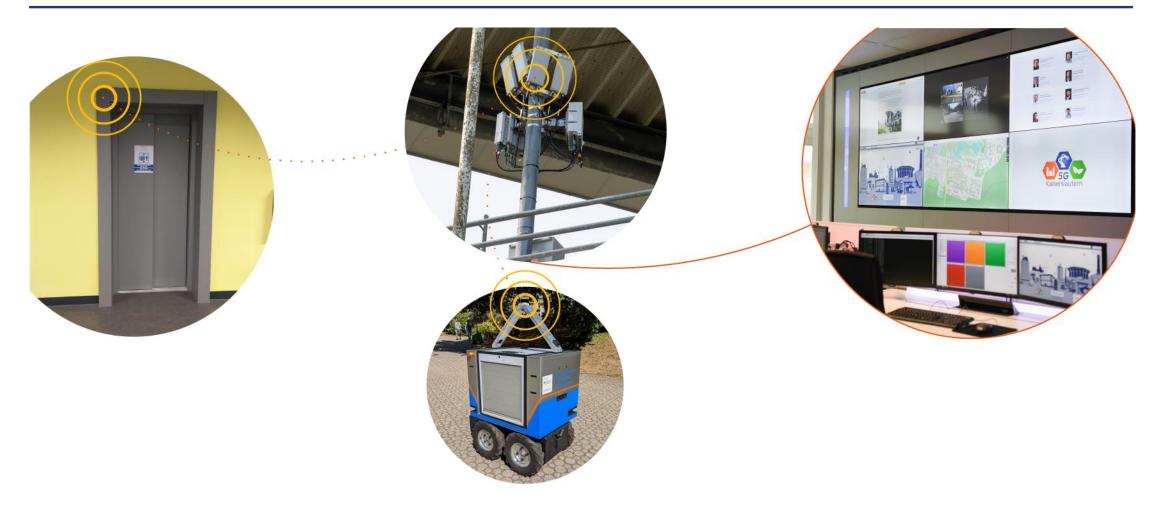
Konzept





Intralogistik

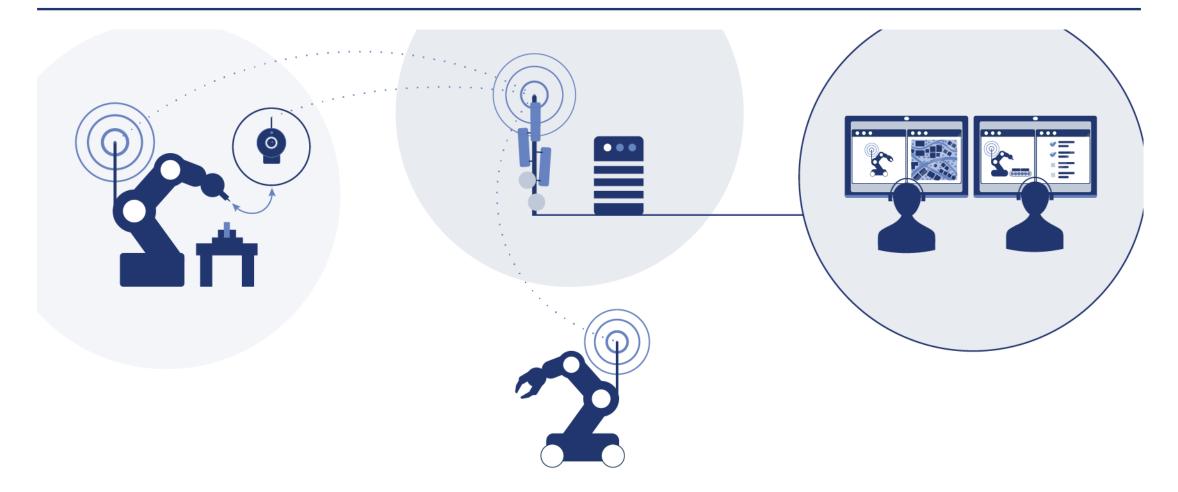
Umsetzung





Flexible Produktion

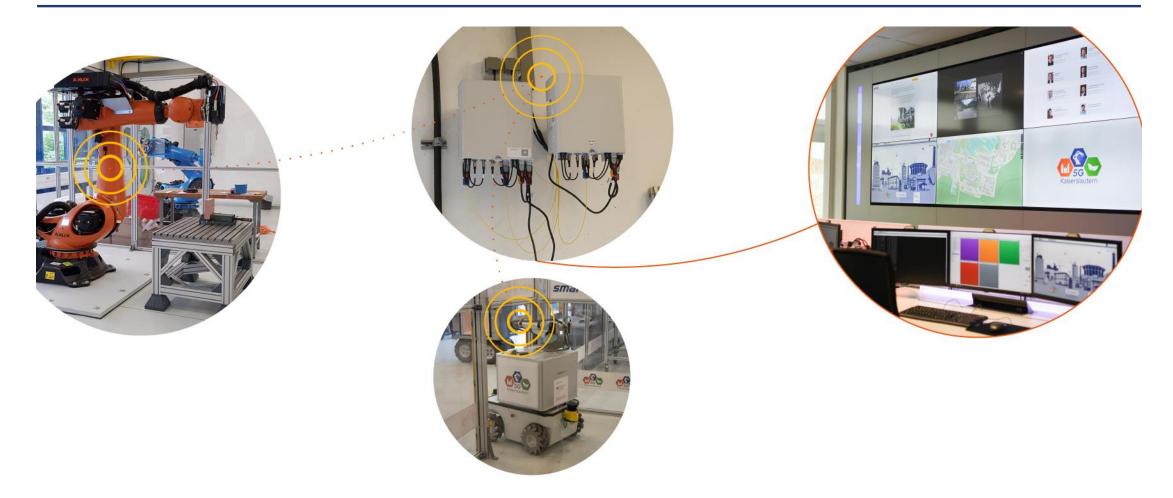
Konzept





Flexible Produktion

Umsetzung





Kontaktdaten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Prof. Dr.-Ing. H. D. Schotten
Projektkoordinator

E-Mail:

schotten@eit.uni-kl.de

Telefon: +49 631 205 3595



Christian Schellenberger
Projektleiter

E-Mail: schellenberger@eit.uni-kl.de

Telefon: +49 631 205 5523



Virginie Fauß
Projektsekretariat

E-Mail:

fauss@eit.uni-kl.de

Telefon: +49 631 205 3135

