

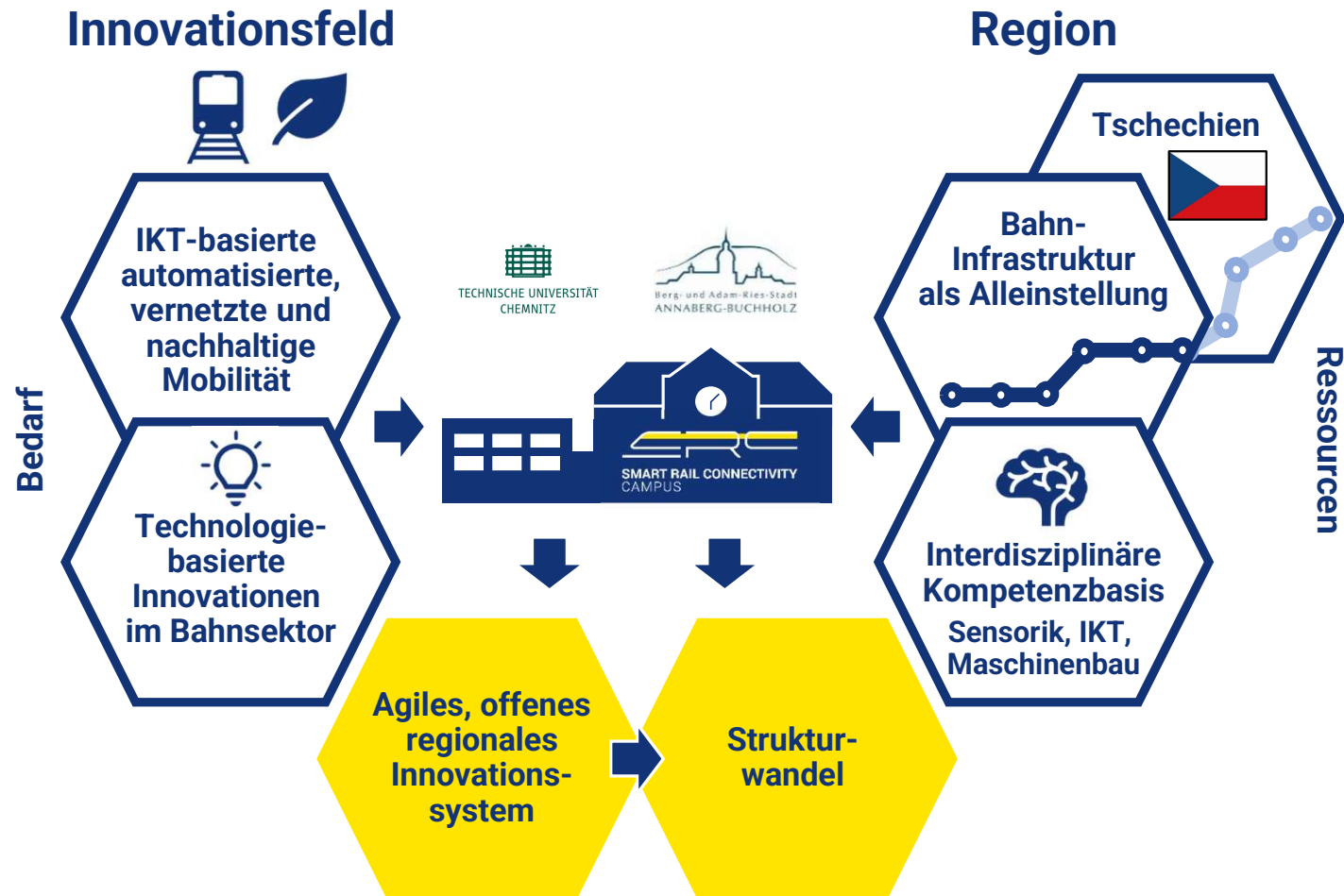


**SMART RAIL CONNECTIVITY
CAMPUS**

Quelle: TU Chemnitz, Jacob Müller

5G für die Mobilität der Zukunft

Motivation



Netzwerk



SMART RAIL CONNECTIVITY CAMPUS

Handlungsfelder

F&E-Projekte



Infrastruktur



(Weiter-)Bildung

Netzwerk



SMART RAIL CONNECTIVITY CAMPUS

Handlungsfelder

F&E-Projekte



Infrastruktur



(Weiter-)Bildung



**SMART RAIL CONNECTIVITY
CAMPUS**

Quelle: TU Chemnitz, Jacob Müller

5G für die Mobilität der Zukunft

Forschungsplattform Erzgebirge

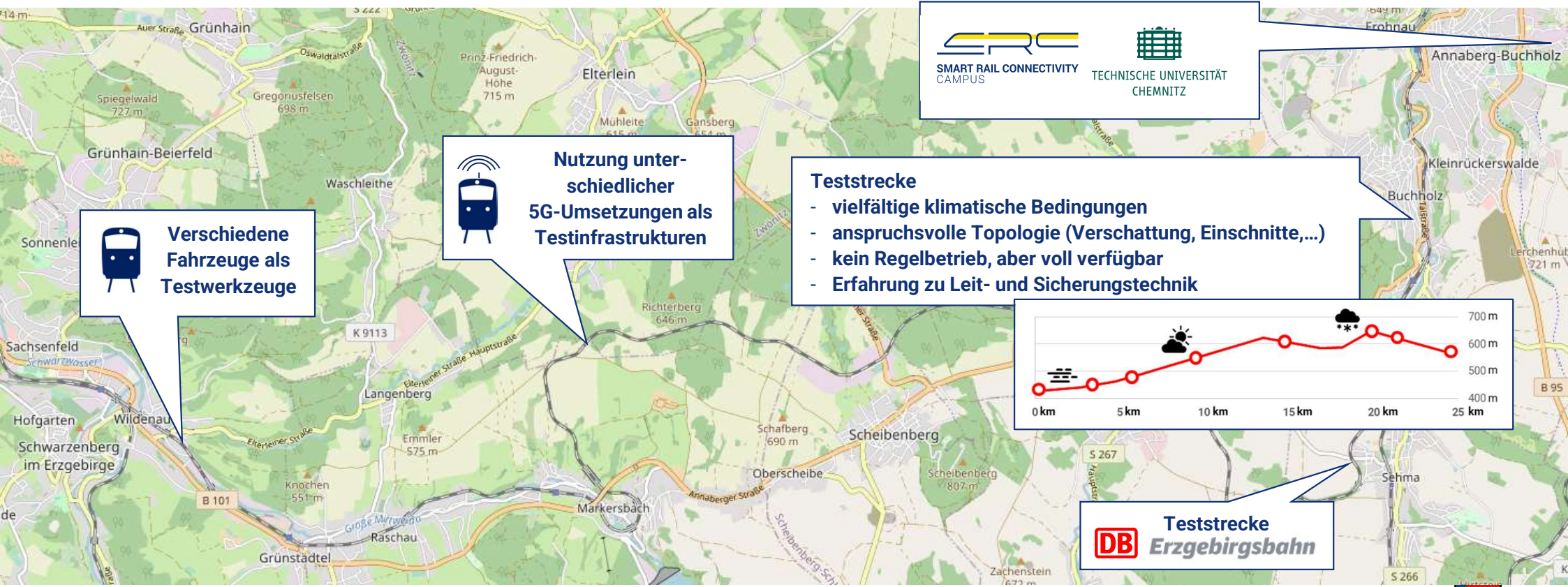
gefördert durch:



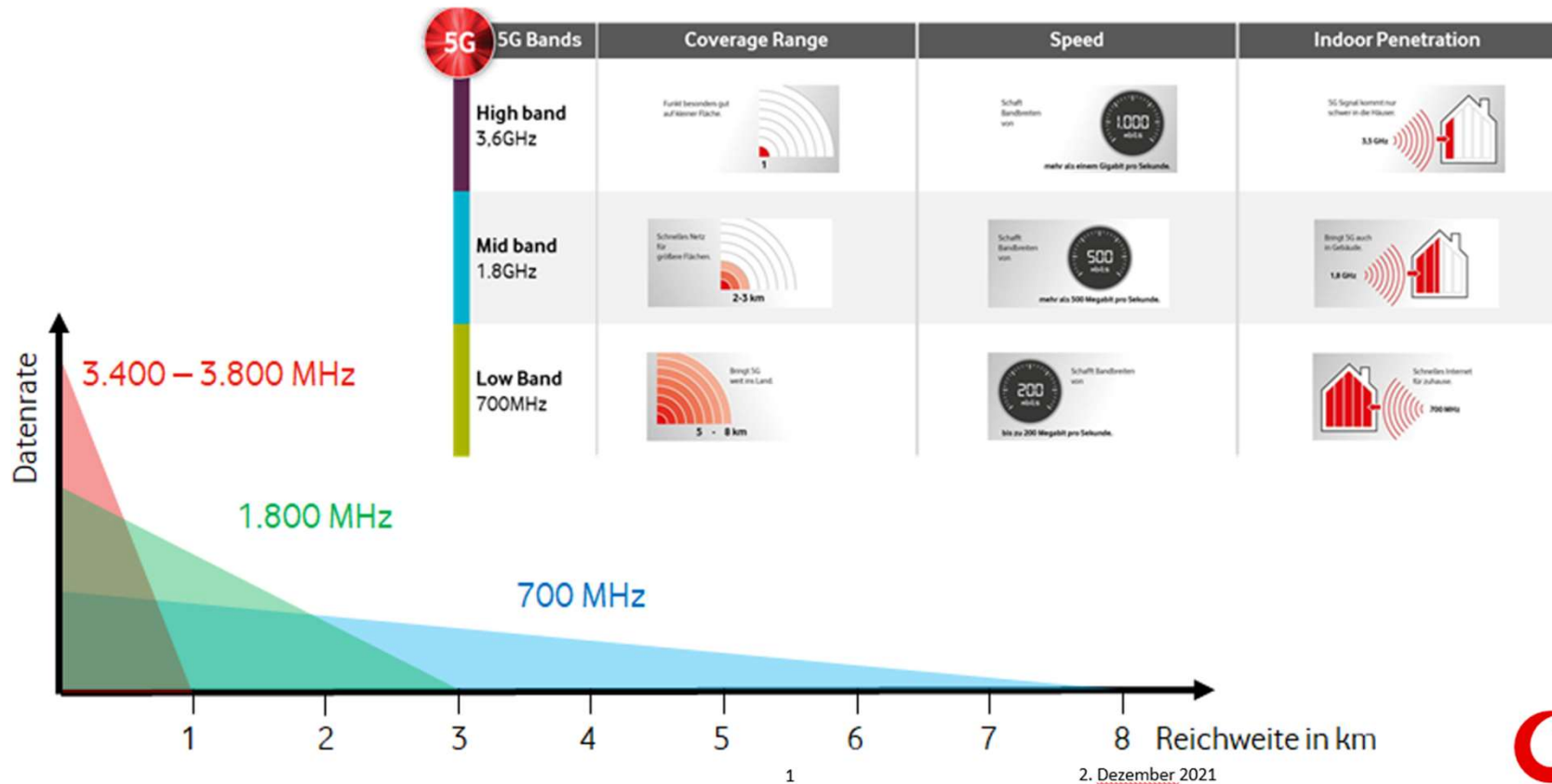
- Teststrecke**
- vielfältige klimatische Bedingungen
 - anspruchsvolle Topologie (Verschattung, Einschnitte,...)
 - kein Regelbetrieb, aber voll verfügbar
 - Erfahrung zu Leit- und Sicherungstechnik



Forschungsplattform Erzgebirge



Mobilfunk-Grundlagen | Frequenzen



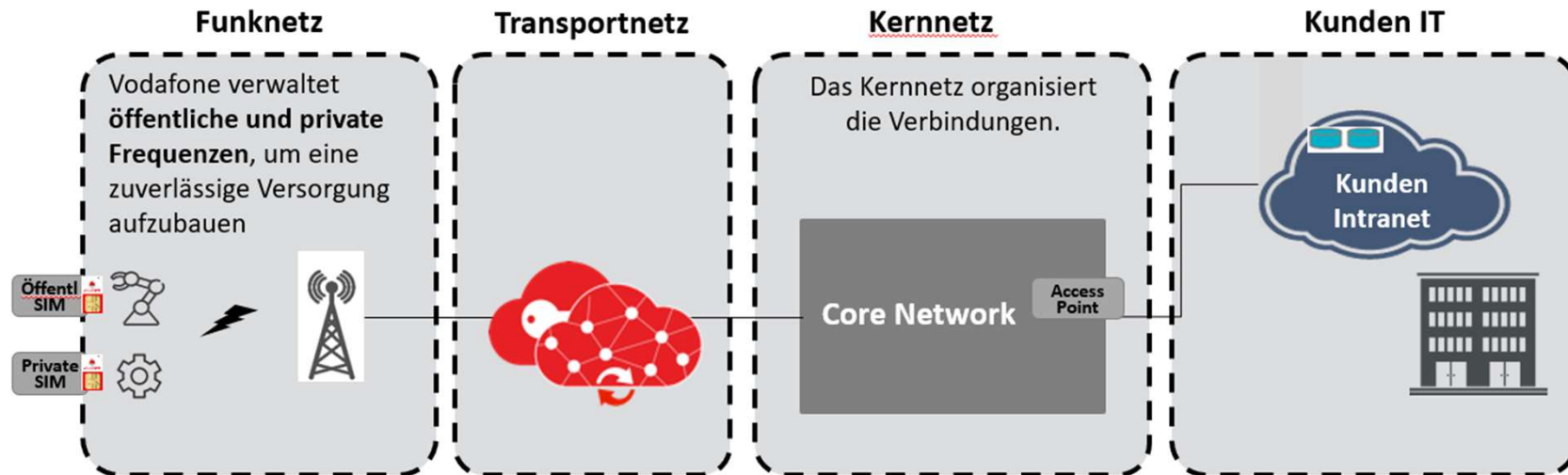
C2 General

1

2. Dezember 2021

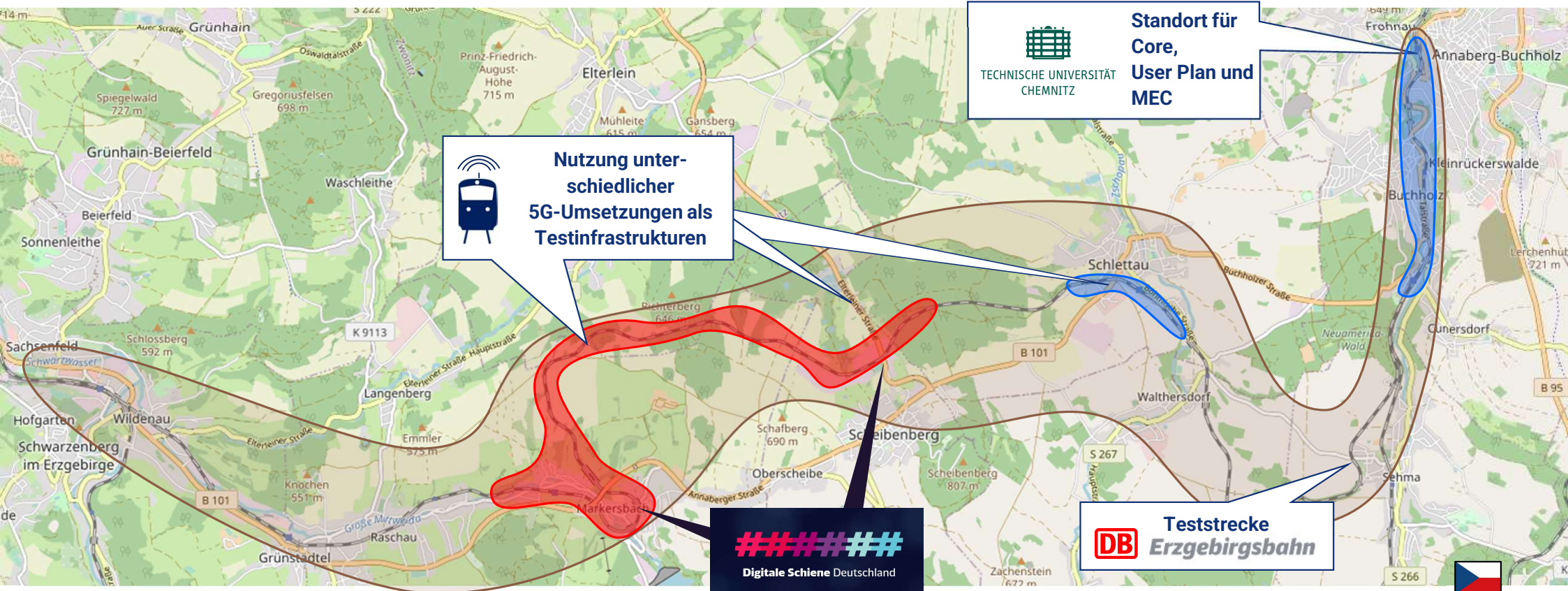


Mobilfunk-Grundlagen | Wesentliche Elemente im Mobilfunknetz



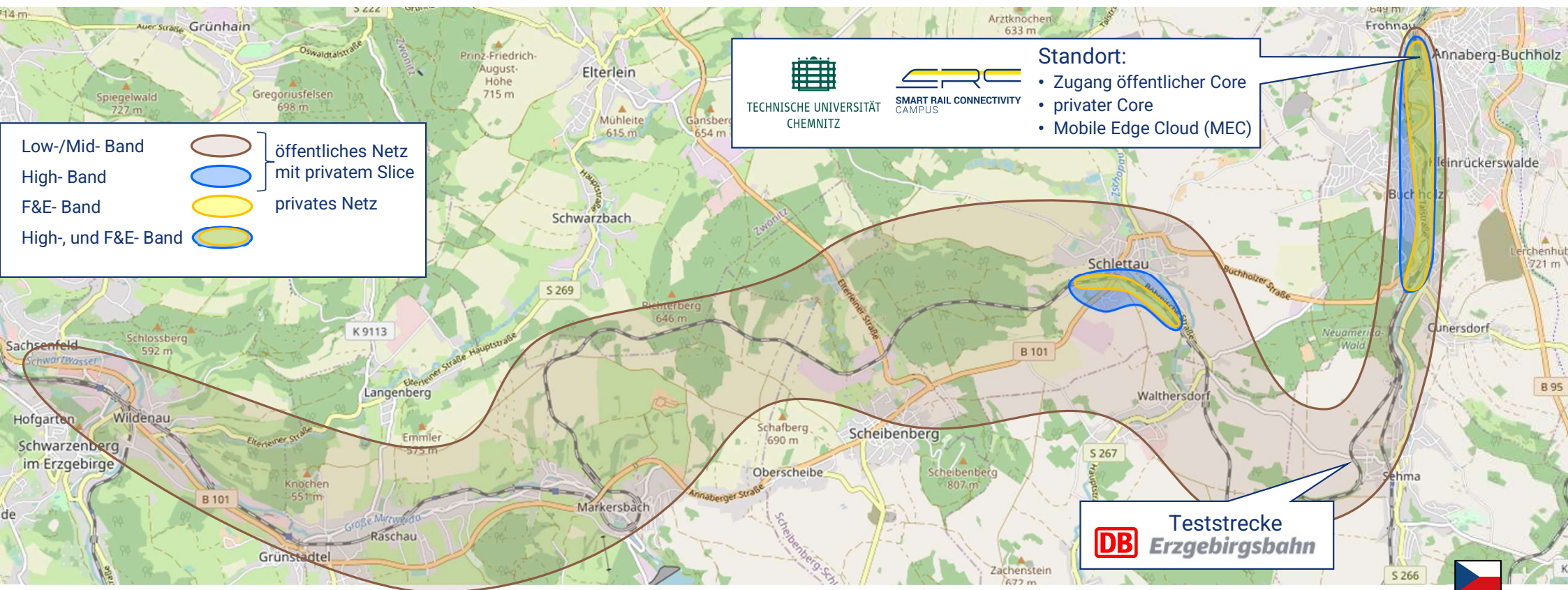
Forschungsplattform Erzgebirge

gefördert durch:



Forschungsplattform Erzgebirge

gefördert durch:



Forschungsplattform Erzgebirge

WIR! Projekte im Bezug zu 5G

z. B. mit Partner in der Region



Anforderungen an 5G für sicherheitsrelevante Anwendungen

Mehrkanalige Kommunikation für Leitsysteme-Systeme

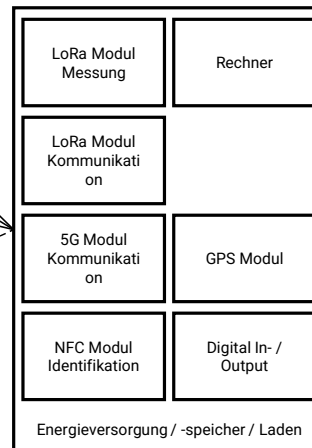
Integrity Monitoring System

KI-bezogene Test- und Zulassungsmethoden

LIDAR-Sensor für autonome Schienenfahrzeuge

Akzeptanz und Partizipation beim Autonomen Fahren im ÖPNV

(Mobiles) Device



17.09.2019 | 15:40 Uhr | Update

Vorlesen

Weltweit erste Testfahrt: Fahrerloser Zug fährt per 5G-Steuerung



Bildrechte: dpa

Weltpremiere im Erzgebirge

Im Bahnhof Schlettau fährt erstmals ein Zug mittels Steuerung über 5G. Der Lokführer sitzt in der Ferne – vor einem Koffer mit Bildschirm.

für Luft- und Raumfahrt (DLR) übertragen. Dort saß der Lokführer an einem ausgelagerten Führerstand – einem Koffer mit Bildschirm und Schaltknöpfen – und steuerte die Fahrt wie bei einer Modelleisenbahn aus der Ferne.

„Wir machen hier Forschung, das ist

Kontaktdaten

Udo Wehner

Technische Universität Chemnitz
Zentrum für Wissens- und Technologie Transfer

Telefon: +49 (0) 371 531-36490

E-Mail: udo.wehner@zwt.tu-chemnitz.de