

5G NetMobil

5G Lösungen für die vernetzte Mobilität der Zukunft

Dr. Frank Hofmann
Robert Bosch GmbH
Forschung und Voraentwicklung
Hildesheim

5G NetMobil Überblick

- **5G NetMobil – 5G Lösungen für die vernetzte Mobilität der Zukunft**
- BMBF Ausschreibung **5G Taktiler Internet** im Rahmen des Förderprogramms „IKT 2020 – Forschung für Innovationen“
- **Partner: 16**
 - Co-Koordinator: Bosch (Dr. Frank Hofmann)
 - Co-Koordinator: TU Dresden (Prof. Gerhard Fettweis)
- **Kosten: 14,9 M€ (8,5 M€ Fördermittel)**
- **Projektlaufzeit: 01.03.2017 – 29.02.2020**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Übersicht Konsortium

OEM & Zulieferer

VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT



CLAAS



Operatoren



Ausrüster



NOKIA

KMUs

acticom



Forschungseinrichtungen



Taktill vernetztes Fahren: Motivation

- Das taktill vernetzte Fahren ermöglicht neue Fahrstrategien für eine
 - Erhöhung der Sicherheit des Straßenverkehrs ➡ **unfallfreies Fahren**
 - Deutliche Reduzierung der CO2-Emissionen
 - Verbesserung der Verkehrseffizienz durch bessere Straßenauslastung und Verringerung der Verkehrsstaus
 - Erhöhung des Komforts für Fahrer und Passagiere

Die Umsetzung dieser Vision setzt eine **sichere und robuste Kommunikation** zum Steuern und Regeln in **Echtzeit** voraus!

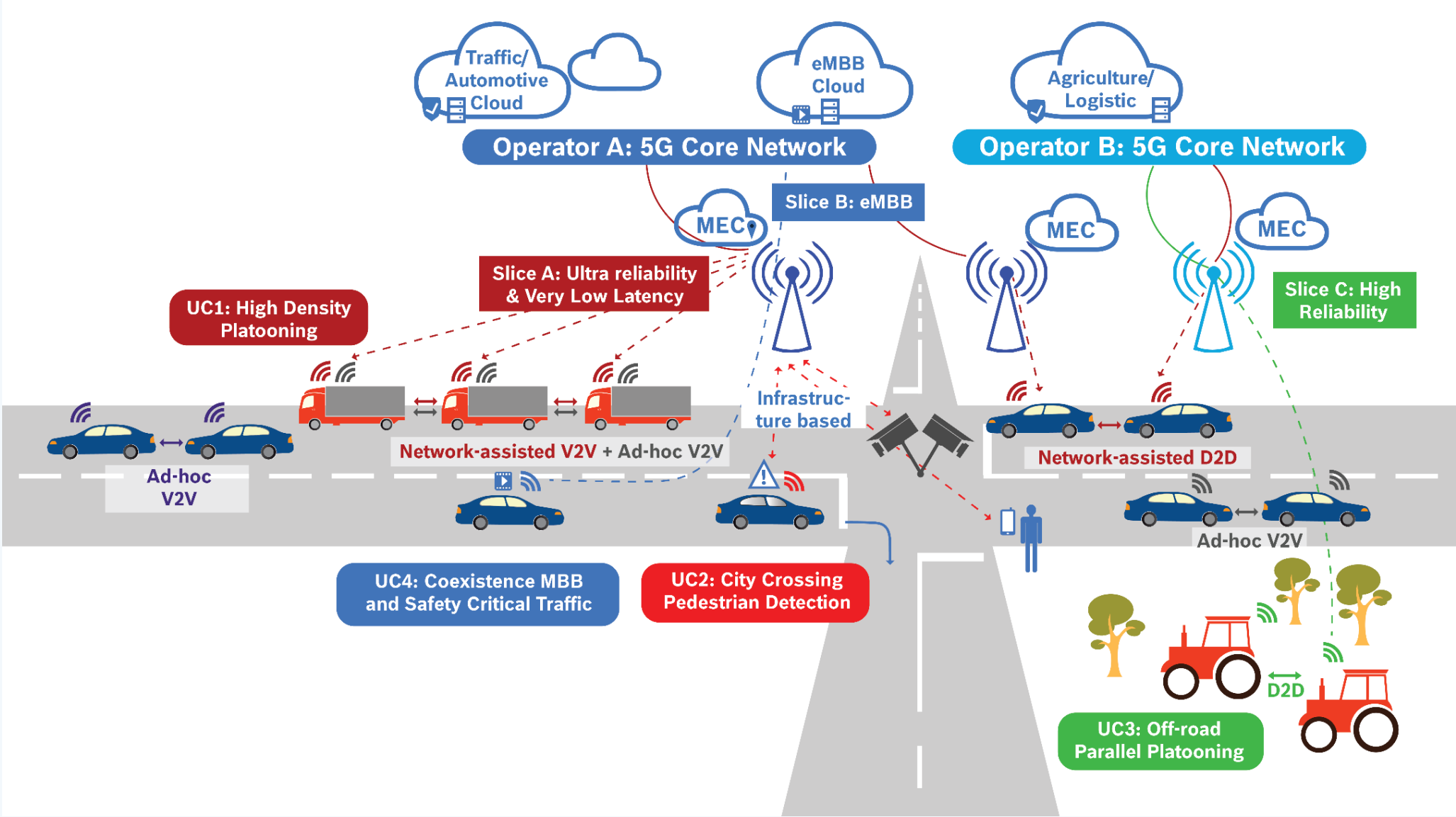
Ziele

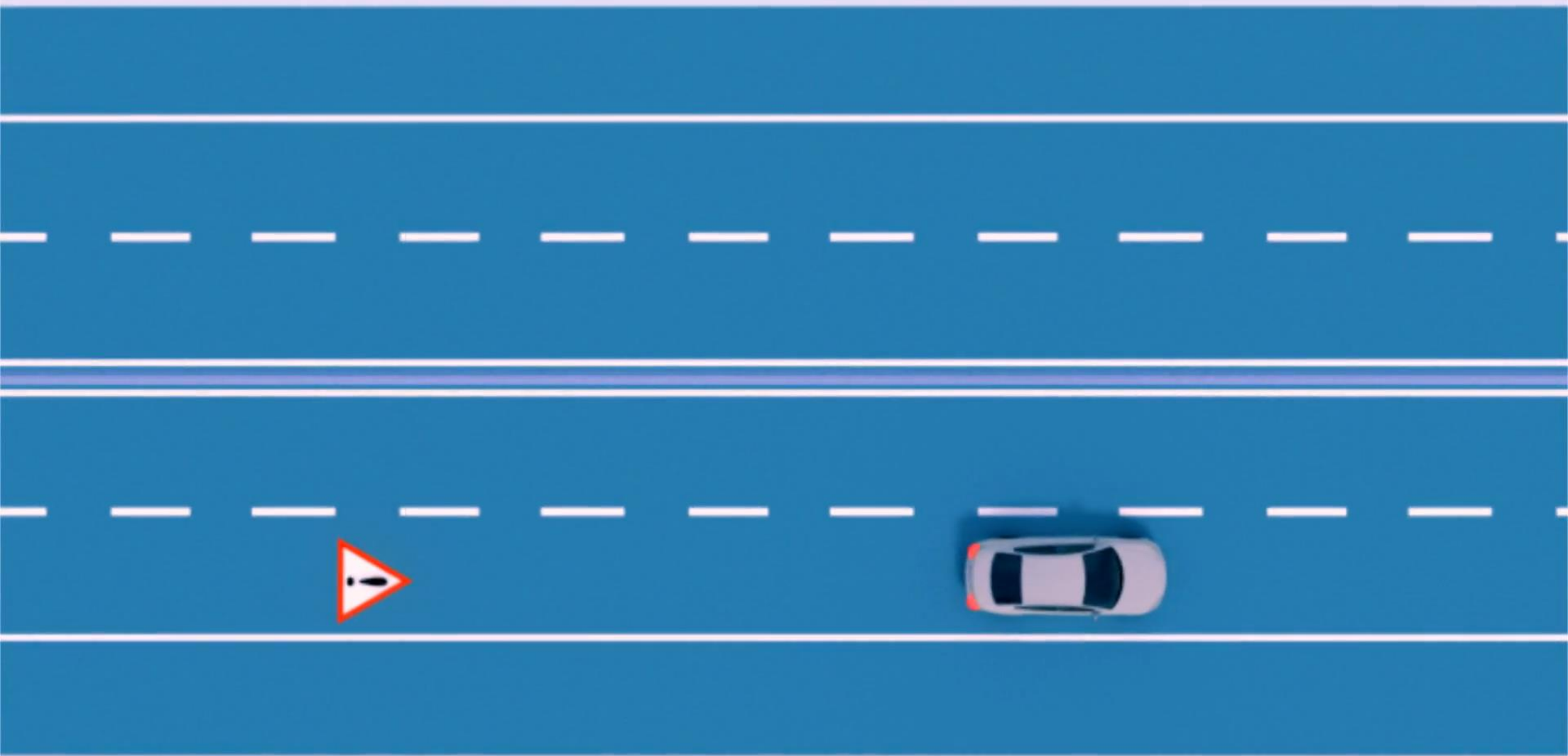
Hauptziel: Entwicklung einer allumfassenden **Kommunikationsinfrastruktur für taktil vernetztes Fahren** sowie Aufzeigen der Vorteile in Bezug auf **Verkehrssicherheit, Verkehrseffizienz** und **Umweltbelastung** gegenüber dem ausschließlich auf lokalen Sensordaten basierenden Fahren.

Entwicklung technischer Lösungen für mobile Kommunikationsnetze der fünften Generation (5G), die den Echtzeit-Anforderungen des vernetzten Fahrens mit höchster Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit gerecht werden

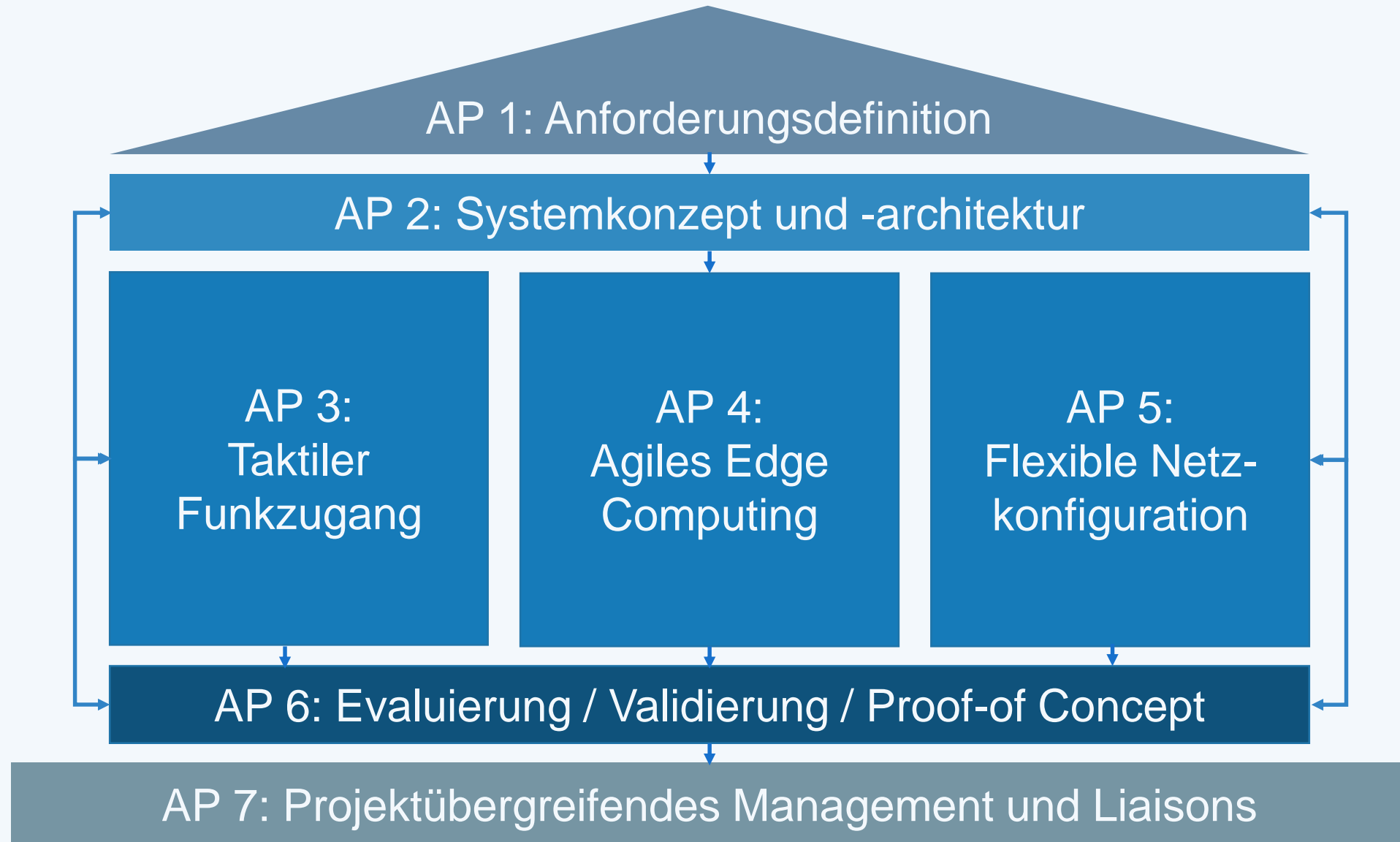
Validierung der entwickelten Konzepte und Lösungen mit Simulationen, Modellsystemen und Demonstrationen in realistischen Umgebungsszenarien

Technischer Ansatz





Projektstruktur



Kontakt

Website:

<https://5g-netmobil.de>

Projektbüro:

contact@5g-netmobil.de

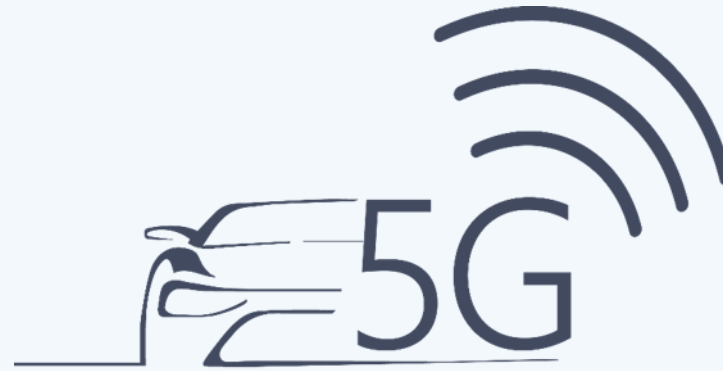
Administrative Projektkoordination:

Dr. Patrick Grosa

TU Dresden

Tel: 0351/463 42706

Mail: patrick.grosa@tu-dresden.de



5G NetMobil

5G Lösungen für die vernetzte Mobilität der Zukunft

Dr. Frank Hofmann
Robert Bosch GmbH
Forschung und Voraentwicklung
Hildesheim