

5G NetMobil

5G Lösungen für die Mobilität der Zukunft

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**
 - 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

ERICSSON

NOKIA

KMUs

acticom



Forschungseinrichtungen



Taktile vernetzte Fahren: Motivation

- Das taktile vernetzte Fahren ermöglicht neue Fahrstrategien für die
 - 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!

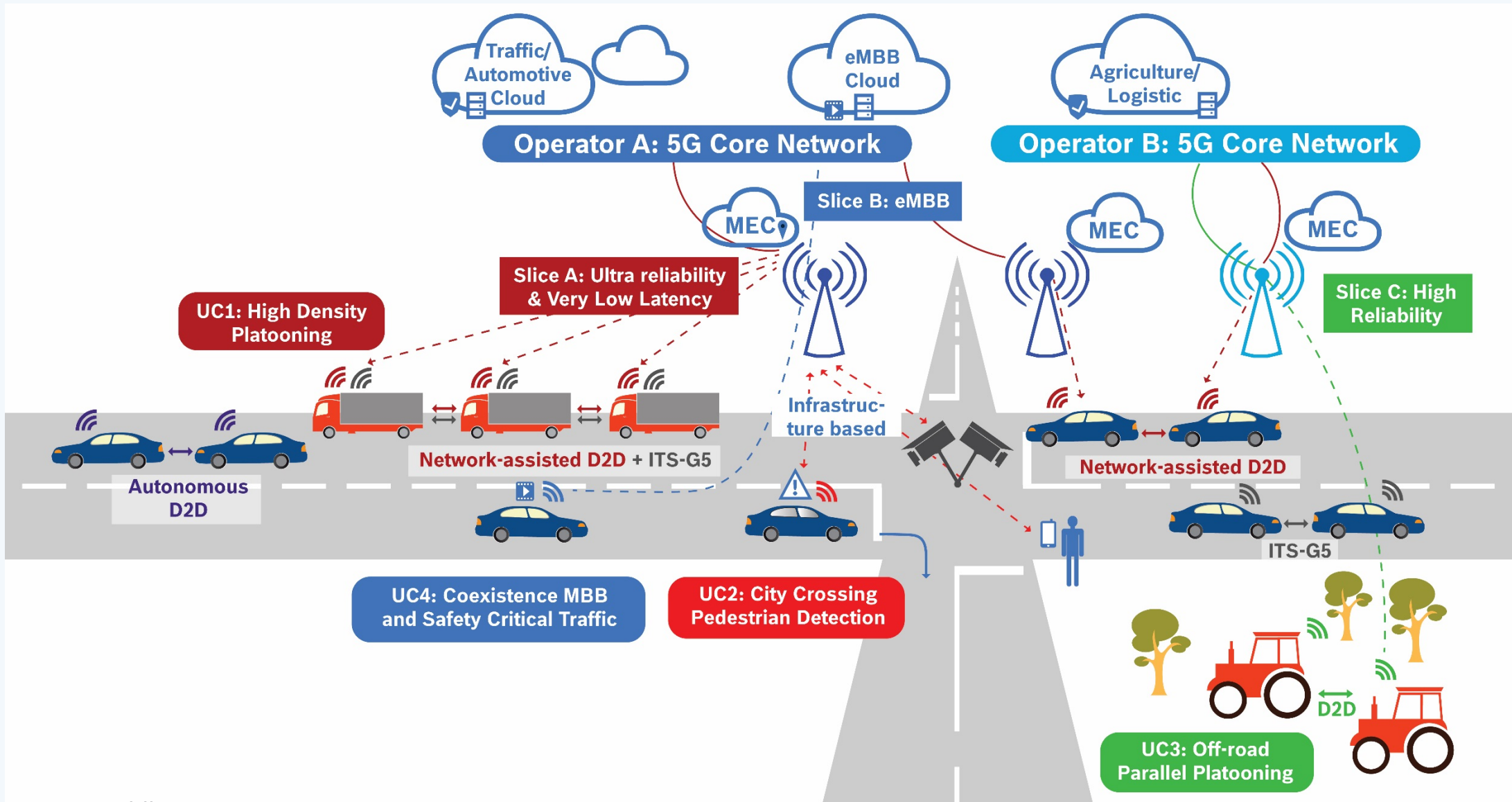
Ziele

Hauptziel: Entwicklung einer allumfassenden **Kommunikationsinfrastruktur für taktile 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

