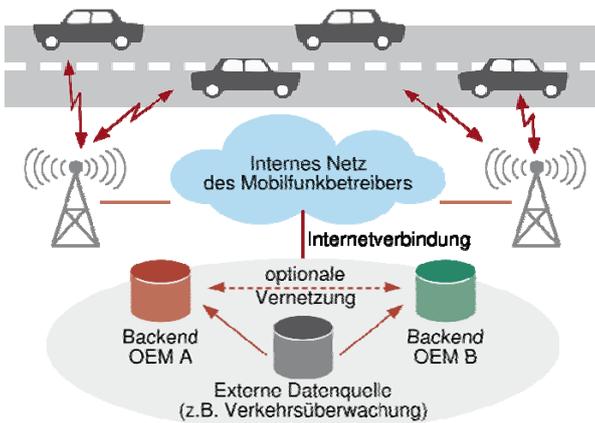
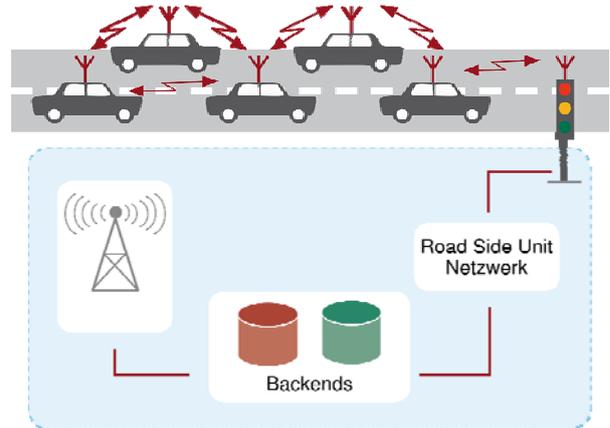


## Technologien der Fahrzeugkommunikation (Car2X)

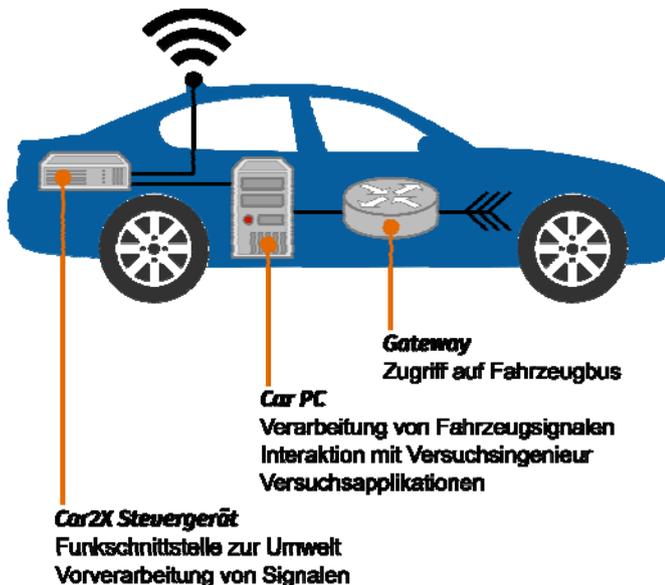


**Mobilfunk:** Kommunikation über das Internet



**pWLAN:** Direkte Kommunikation zwischen Fahrzeugen

## Car2X Versuchsfahrzeug



## Simulationsgroßrechner



- High Performance Computing
- Hochleistungsprozessoren
- Terrabyte Arbeitsspeicher
- Netzwerkspeicher  
(laufende Ausschreibung)

### Wofür wird die Leistung eingesetzt?

- Szenarien mit sehr vielen Fahrzeugen (> 2000), zum Beispiel Berufsverkehr in einer Stadt
- Detaillierte Modelle zur Funkwellenausbreitung
- Komplette Netzwerkkommunikation für jedes simulierte Fahrzeug

### Eigene Softwareentwicklungen

**Vanetza**

Vollständiger Netzwerkstack für die europäischen Car2X-Protokolle ETSI ITS-G5

**Artery**

Simulationsframework mit Fokus auf Car2X Anwendungen