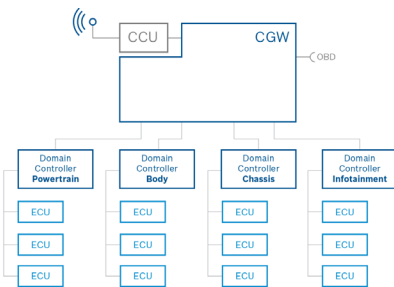


# Zentraler Gateway

Kommunikationsknoten für alle  
Bussysteme im Fahrzeug



Domänenübergreifende Kommunikation und vernetzte Funktionen



- ▶ Das Gateway agiert als sicherer Datenverteiler für die Kommunikation innerhalb des Fahrzeuges und über eine Kommunikationsschnittstelle auch mit der Aussenwelt
- ▶ Kann durch den Zugriff auf Daten, Sensoren und Aktoren im gesamten Fahrzeug eine Vielzahl von zukünftigen Fahrzeugfunktionen und internetbasierten Diensten aufnehmen
- ▶ Unterstützt unterschiedliche Bussysteme (Ethernet, CAN, LIN)
- ▶ Sicherheitsfunktionen wie Firewall und IDS (intrusion detection) ermöglichen eine sicherere Fahrzeugkommunikation mit der Aussenwelt sowie Internetfunktionen
- ▶ Ermöglicht eine Diagnose über das Internet sowie Softwareupdates um die Steuergeräte im Fahrzeug immer aktuell zu halten

## Datensicherheit

Das Gateway verhindert den unrechtmäßigen Zugriff auf das zu schützende Fahrzeugnetzwerk mit verschiedenen Mechanismen

## Integration

Als zentraler Kommunikationsknoten ist das Gateway der beste Platz für domänenübergreifende Fahrzeugfunktionen und IoT Dienste