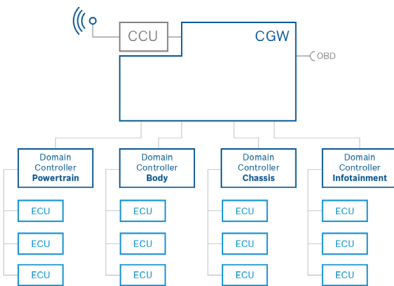


Zentraler Gateway

Kommunikationsknoten für alle
Bussysteme im Fahrzeug



Domänenübergreifende Kommunikation und vernetzte Funktionen



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

- ▶ 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