

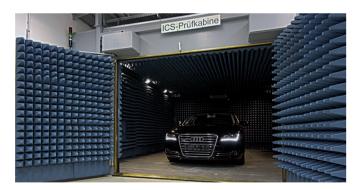
## Elektromagnetische Verträglichkeit

## Leistungsangebot

- Störemisionsmessungen
- Prüfung der Störfestigkeit
- EMV-Gutachten
- Beratung zu Normen, EMV-Gesetz und Produkthaftung
- Übernahme von F/E-Aufgaben
- EMV-Optimierung von Elektronik- und Bussystemen im KFZ

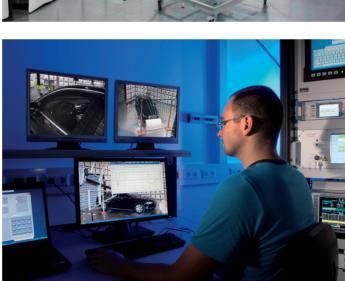
## Forschungsschwerpunkte

- Entwicklung von Messverfahren und Spezifikationen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von:
  - ▶ integrierten Schaltkreisen
  - ► elektronischen Komponenten und Sytemen
  - ► Kraftfahrzeugen
- EMV-Untersuchungen von Baugruppen, Bustopologien und Bordnetzen für Kraftfahrzeuge und E-Fahrzeuge
- Untersuchung der Schirmdämpfung



Absorberkabine Technische Daten		
LxBxH	6,65 m x 5 m x 2,76 m	
Schirmdämpfung	> 60 dB bis 10 GHz	
Absorber	Stumpfkegelabsorber	
Messempfänger	9 kHz - 3 GHz (6 GHz)	
Impedanzkonverter	150 kHz - 30 MHz (hochohmig)	
Radio-Dummy	9 kHz - 20 GHz (50 Ω)	





Zentrum für Kraftfahrzeug-Elektronik

EMV-Absorberhalle Technische Daten	

LxBxH	15,1 m x 9,1 m x 6 m
Schirmdämpfung	> 85 dB bis 20 GHz
Absorber	Ferrit- / Hybridabsorber
FzgStreifenleitung	0,1 MHz - 30 MHz
LogPerAntennen	20 MHz - 2 GHz
Hornantenne	800 MHz - 5 GHz
Verstärker 1	5.000 W (10 kHz - 220 MHz)
Verstärker 2	1.000 W (80 MHz - 1 GHz)
Verstärker 3	200 W (800 MHz - 4,2 GHz)
Rollenprüfstand	4 x Doppelrollensätze
Antriebsleistung	4 x 11 kW
Bremsleistung	4 x 51 kW
Höchstgeschwindigkeit	100 km/h (120 km/h für t < 30 s)
Drehscheibe	Belastung max. 3,6 t