

Serielle Bussysteme im Kfz (FlexRay / MOST)

Dauer:	1 Tag
Zielgruppe:	Projektverantwortliche, Entwickler, Anwender
Voraussetzungen:	keine

1 Einführung in FlexRay (3,5 h)

- Ziel:** Verständnisaufbau FlexRay, Verstehen der Grundprinzipien des FlexRay Busses und der Struktur eines FlexRay Steuergerätes
- Inhalt:** Einsatzgebiete von FlexRay, Charakteristika von FlexRay und die Spezifikation zu FlexRay, Scheduling mit Communication Cycle, Slots und Frames, Synchronisation des Busses und FIBEX-Beschreibung.
- Praktische Beispiele anhand eines realen FlexRay Busses

2 Einführung in MOST (Media Oriented Systems Transport) (3,5 h)

- Ziel:** Verständnisaufbau MOST Technologie, Verstehen der Grundprinzipien des MOST Übertragungssystems und der Grundstruktur eines MOST Devices bzw. eines MOST Ringes
- Inhalt:** MOST Einsatzgebiete und Charakteristika, MOST Spezifikation, MOST Frame, Application Framework, Kommunikationsarchitektur, Timing Master, Network Master und NetBlock, Adressierungsmöglichkeiten eines MOST Devices und Einsatz des Funktionskatalogs.
- Praktische Beispiele anhand eines realen MOST Ringes