

DYNA4 Simulationsmodell- Modellhintergrund des Fahrzeugmodells inkl. ADAS-Sensorik

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs angeboten
Dauer:	2 Tage
Zielgruppe:	Anwendungs- und Entwicklungsingenieure in der modellbasierten Fahrzeugsimulation in den Anwendungsgebieten Fahrzeugdynamik, ADAS sowie Fahrleistung und Verbrauch (elektrifizierte Fahrzeuge)
Voraussetzungen:	Kenntnis der DYNA4 Grundlagen, Grundkenntnisse der Fahrdynamik/Fahrerassistenz
Ziel:	Kenntnis der Modellansätze für die relevanten Komponenten des Fahrdynamikmodells, des ADAS-Modells sowie des modularen Antriebsstrangmodells und des elektrischen Systems, Kenntnis der Modellparameter der jeweiligen relevanten Modellkomponenten.

1. Vorstellung des Gesamtfahrzeugmodells

- > Modulare Architektur in Simulink
- > Ausprägung der Komponentenmodelle je nach Anwendungsgebiet

2. Vorstellung der Modellansätze für die Komponenten

- > Antriebsstrang
- > Chassis
- > Elektrisches System
- > Fahrregler
- > Reifen
- > Steuergeräte (ACC, AEB, Sensoren, HCU)
- > Umgebungsverkehr
- > ADAS-Sensoren