

DYNA4 Grundlagen

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs angeboten
Dauer:	2 Tage
Zielgruppe:	Anwender in der modellbasierten Fahrzeugsimulation in unterschiedlichen Anwendungsgebieten (Fahrzeugdynamik, ADAS und Umgebungssimulation, Hybridelektrische Fahrzeuge, Motortests).
Voraussetzungen:	Keine
Ziel:	Effizienter Umgang mit der Software, Kenntnisse zur Realisierung der einzelnen Schritte beim Durchführen einer Simulation: Modelldatenmanagement, Fahrzeugparametrierung, Testdefinition, Ausführung der Simulation und Auswertung der Ergebnisse

1. DYNA4 Architektur

- > Modularer Aufbau in Simulink
- > Komponentenmodelle in unterschiedlicher Modellierungstiefe
- > Erweiterbarkeit des Modells durch Anwender

2. Definition von Fahrzeugmodellparametern

- > Modelldatenstruktur
- > Verwendung der GUI – Funktionen zum Editieren und Verwalten der Daten

3. Definition von Simulationsszenarien

- > Ergebnisauswahl
- > Umgebungsdefinition
- > Fahrzeugsteuerung

4. Ausführung von Simulationen

- > Ausführen einzelner Szenarios
- > Automatisierte Simulationsreihen

5. Visualisierung und Analyse der Simulationsergebnisse

- > Animation
- > Plot GUI