

Simulation von Teleskopladern und Staplern

Dynamische Simulation kann in der Entwicklung von speziellen Nutzfahrzeugen, wie z. B. Teleskopladern, Gabelstaplern, Containerstaplern etc. vielfältig eingesetzt werden. Das Analyse- und Test-Spektrum beinhaltet das Fahrzeugverhalten, Energiemanagement-Themen, Motorsteuerung bis hin zu Fahrerassistenzsystemen. TESIS DYNAware liefert hierfür sowohl maßgeschneiderte Umgebungen auf der Basis des Simulationsframeworks DYNA4 als auch Engineering-Services nach Bedarf. Ein Fokus der Simulationslösungen kann dabei auf das Varianten- und Ergebnismanagement gelegt werden, wobei Sie Ihre eigenen Simulationsmodelle nahtlos in das Framework integrieren können.

Einsatzbeispiele

- **Fahrzeugverhalten:** (Echtzeit-) Simulation des dynamischen Verhaltens
 - Belastungs- und Beladungsverhalten
 - Automatisierte Variantenvergleiche
 - Untergrund- /Terrainvariation
 - Fehleraufschaltung
 - Testautomatisierung
- **Antrieb und Energiemanagement:** Betriebsstrategie und Komponentenauslegung, Entwicklung von Energiemanagementfunktionen etc.
- **Fahrerassistenzsysteme:** Test von Assistenz-Funktionen, z. B. mit Sensorsimulation, in Kamera-Prüfständen oder mit Terrain- und GPS-Daten
- **Motor:** ECU-Test mit Echtzeit-Motorsimulation
- **HiL-Test** von Regleralgorithmen auf diversen Echtzeit-Hardware-Plattformen
- **Modell-, Daten- und Ergebnisverwaltung**
Organisation, Versionierung und Nachvollziehbarkeit für Ihre Simulationen
- **Kombination verschiedener Einsatzbereiche**
Durch das modulare Konzept von DYNA4 können sämtliche Themen miteinander kombiniert werden.



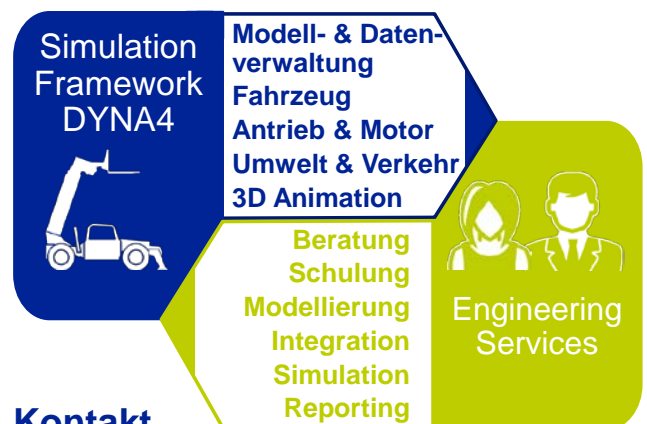
Nutzen

- **Qualität sichern:** Nachvollziehbare und systematische Tests mit Simulation erhöhen die Ausfallsicherheit.
- **Risiko reduzieren:** Gefahrlöse Tests in sicherheitskritischen Grenzbereichen.
- **Regressionstests:** Durch Testautomatisierung können auch Software-Updates schnell überprüft werden.
- **Zeitliche Unabhängigkeit:** Umfangreiche Varianten- und Parameterstudien sind jederzeit durchführbar.
- **Variantenhandling:** Übersichtliche Verwaltung Ihrer Produktvarianten und der verschiedenen Reglerentwicklungsstufen in einer Umgebung.

Software oder Services?

Sie erhalten genau die **Lösung, die Ihren Anforderungen entspricht**. Hierfür passen wir das Simulationsframework DYNA4 Commercial Vehicles nach Ihrem Bedarf an, z. B.:

- **Simulationslandschaft organisieren**
Sie möchten Ihre vorhandene Simulationslandschaft systematisieren. Wir unterstützen Sie bei der Einführung von DYNA4 durch Beratung, Toolintegration und Schulung.
- **Simulation direkt anwenden**
Wir konfigurieren die Simulationsmodelle in DYNA4 für Sie, ggf. mit speziellen GUIs und Automatisierungsroutinen. Sie erhalten DYNA4 einsatzbereit für Ihre Anwendung.
- **Antworten auf spezifische Fragen**
Die Full-Service-Lösung: Wir erstellen die Simulationsumgebung, führen die Simulationen für Sie durch, Sie erhalten die Ergebnisse.



Kontakt

Telefon: +49 89 74 73 777 444
 E-Mail: tesis.dynaware@tesis.de
 Web: www.tesis-dynaware.com/dyna4
 Referenzen: www.tesis-dynaware.com/customers