

VIRTUAL DEVELOPMENT & VALIDATION

Mit maßgeschneiderter Virtualisierung beschleunigen wir Entwicklung und Betrieb, meistern kontinuierliche Anpassung und schaffen nachhaltige, hochwertige Produkte – für glaubwürdige Ergebnisse in der virtuellen Validierung.

UNSERE EXPERTISE & USP

- Modernstes Wissen über Prozesse, Methoden und Tools zur Gewährleistung einer reibungslosen vertikalen und horizontalen Integration für maßgeschneiderte Virtualisierung.
- ICOS genießt weltweit Vertrauen und liefert seit über 20 Jahren zuverlässige Co-Simulation und Datenintegration für domänenübergreifende Digital-Twin-Anwendungen.
- Nutzung klassischer computergestützter Konstruktion (CAE) bis hin zu soliden virtuellen Tests

AUFGABEN, METHODEN & WERKZEUGE

- **Virtuelle Integration:** Prozesse (xSPICE), Daten (OWL, GAIA-X), Modelle (SysML, ...), Tools (FMI, ...)
- **CAE:** +5 MBSE-Tools (Cameo, EA, SAM), +35 domänenspezifische MBD-Tools (1D-3D), ICOS Co-Sim.
- **Virtuelles Testen:** Sicherstellung zuverlässiger Simulationsergebnisse durch einen strukturierten Prozess von der Datenerfassung bis zur KPI-Bewertung.

UNSER ANGEBOT ...

- Einrichtung individueller und maßgeschneiderter Simulationen für Ihre Entwicklungs- und/oder Validierungszwecke
- Unterstützung und/oder Durchführung des Prozesses der glaubwürdigen Modellierung und Simulation
- Integration verschiedener Hardwaresysteme (Prüfstände, Steuerungen usw.) in die Simulation
- Durchführung virtueller Validierungen spezifischer Systeme oder Funktionen (z. B. Eisenbahnbremssysteme)

UNSERE KOMPETENZEN

- Domänenspezifische und systemorientierte Modellierung und Simulation für Digital Twinning
- Implementierung von MiL-, SiL-, HiL- und ViL-Ansätzen für alle Entwicklungs- und Validierungsphasen
- Über 100 Expert:innen für virtuelle Systementwicklung

PARTNER (Auszug)



... UND IHRE VORTEILE

- Vollständig kontrollierbare, intern entwickelte Co-Simulationsplattform als Grundlage für die meisten Simulationen
- Interne Simulations- und Messungsexperten aus verschiedenen Anwendungsbereichen verfügbar
- Über den Stand der Technik hinausgehende angewandte Forschung
- Vertrauenswürdiger und bewährter EU-Projektpartner und -koordinator
- Attraktive Finanzierungsmöglichkeiten

