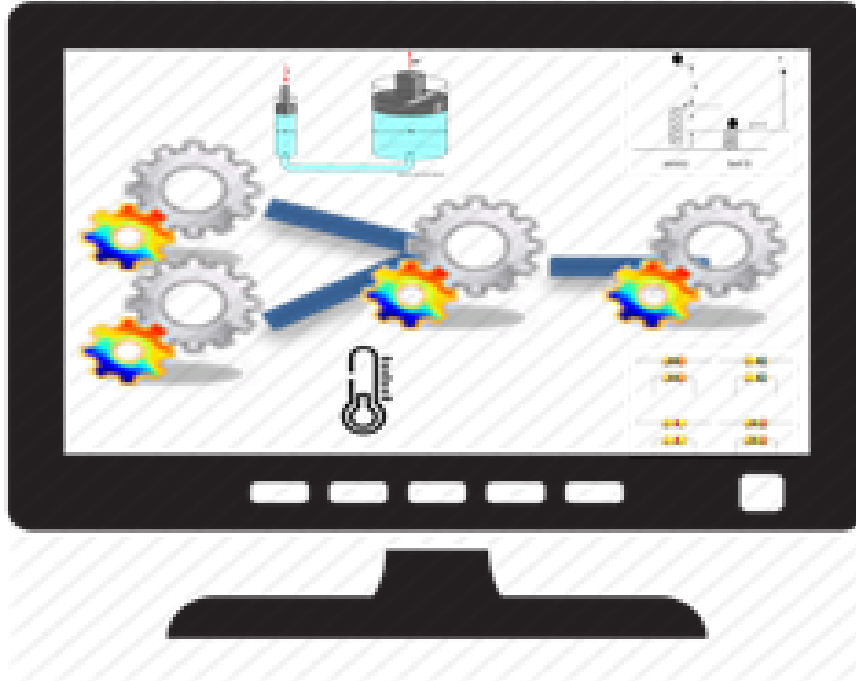


Chiastek

The Multiphysics Simulation Company



Produkt Angebot

Lösungen für Multiphysik
Co-Simulation

CosiMate Plattform

Service Angebot

Design Exploration in der
System-Simulation

CCM Workshop



Co-Simulation - Industry Status

- Aktuelle Schmerz-Kette innerhalb der Branche
 - Advanced Driver Assistant Systems, ADAS
 - Jährlich 15% mehr Ausrüstung mit weniger als 1% Umsatzbeitrag
 - Auswertung von Fahrszenarien benötigt Milliarden von Test-Kilometern
 - Multiphysik Sensortechnologie Abhängigkeiten
 - Hunderte von Ein-/Ausgangs-Verbindungen bei der Nutzung von Multi-ECUs
 - Elektrifizierung
 - System Energieeffizienz Management & Optimierung
 - Thermische Nutzung & Komfort und Energierückgewinnung
 - Batterie Ladeservice, Technologie Wahl und Standards zu beachten
 - Zeit bis zur Marktreife
 - Kürzere Zyklen & effizientere Entwicklung brauchen Risiko lose Designs
 - Diversifizierung von System Komponenten-Lieferanten & -Mitwirkenden
 - Kein Spielraum in der Entwicklungsphase zu versagen
 - Dezentralisierung von spezialisierten Ressourcen
 - Gestiegene Systemkomplexität



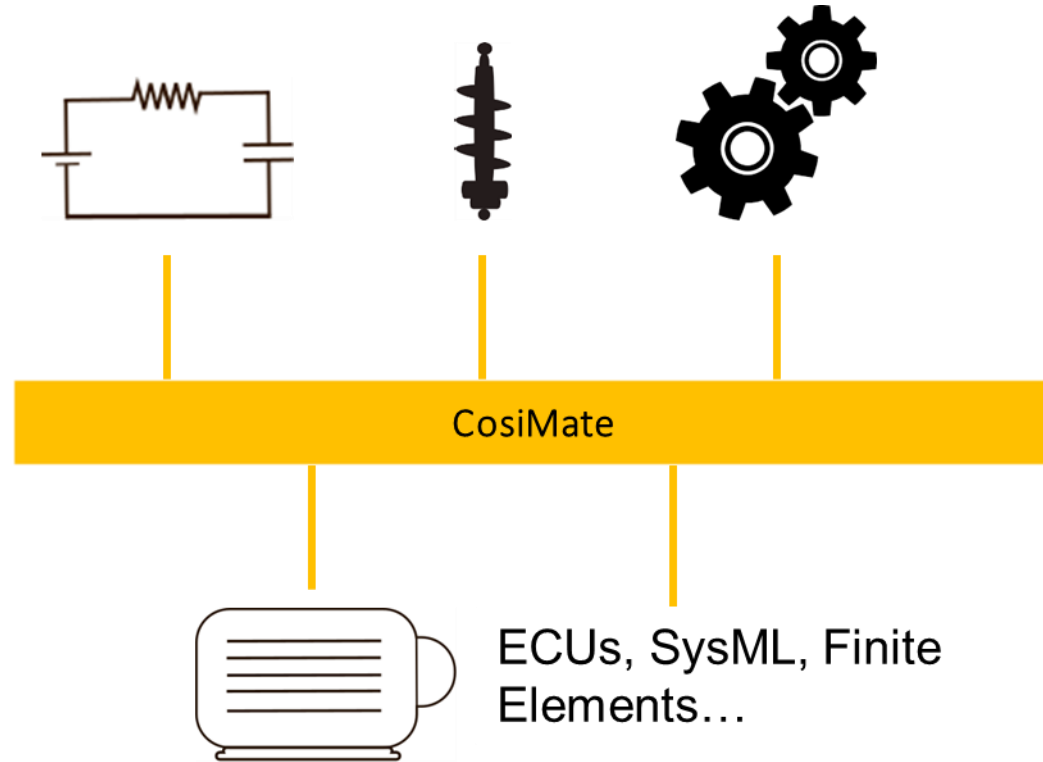
Co-Simulation - Industrie Status

- Stand der Modellierung innerhalb der Branche
 - Zur Aktivierung “Digital Engineering”
 - Zukunftssichere Entwicklungsprozesse
 - Zur Verbesserung der Zusammenarbeit
 - Über funktionale Teams (Elektronik, Hydraulik, Mechanik, ...)
 - Zwischen Standorten
 - Zwischen System-Integratoren und deren Lieferanten
 - Zur Verbesserung der Richtigkeit
 - Frühe Erkennung von Fehlern
 - “Golden Standard” für größere Wiederverwendung
 - Modelle wachsen in Ihrer Komplexität
 - Größe
 - Simulations-Zeiten
 - Heterogenes Umfeld



CosiMate

Eine Plattform für Multiphysik Co-Simulation



CosiMate - Positionierung

- CosiMate unterstützt Modell-basierende Systementwicklung, ermöglicht Simulations-basierenden Entwurf und erlaubt virtuelle Produkt-Entwicklung für Automotive & Aerospace Industrie
- CosiMate ist eine Plattform für Multiphysik Co-Simulation mit einem offenen Ansatz für Interkonnektivität zu vielen Simulatoren & Standards
- Mit seiner Flexibilität, einfachen Nutzbarkeit und niedrigen Betriebskosten, ist CosiMate die bevorzugte Lösung für viele System-Simulation Anforderungen



EventDriven SystemSimulation DesignOfExperiment
Engineering
Coupling Model VirtualPrototyping
Virtualizer EMTP-RV I-DEAS VHDL Engine Based ModelSim
Virtual.Lab Easy5 Modelica Amesim FiniteElements
SystemSynthesis MultiPhysics
MSC.Adams GT-Suite MultiScale Kuli Inventor ModelCenter
Thermal MBSE Optimization
Synchronized PSIM Java EnhancedTeamWork
C/C++ CarSim FMI Saber System Rhapsody
Autonomie Ansys SysDM Simulink MultiBody
Cosimulation DigitalTwin MultiToolsIntegration
DistributedSimulation CrossDomainSimulation ContinuousEngineering

