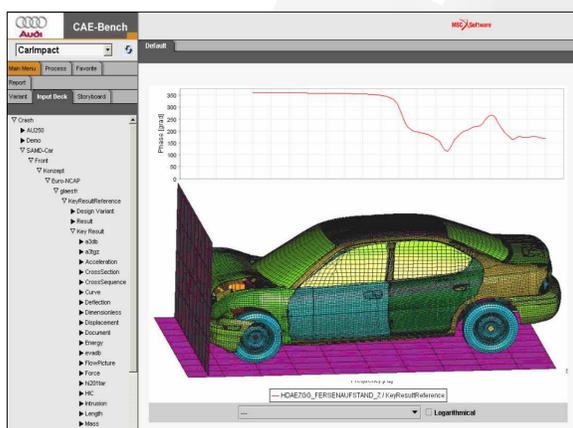
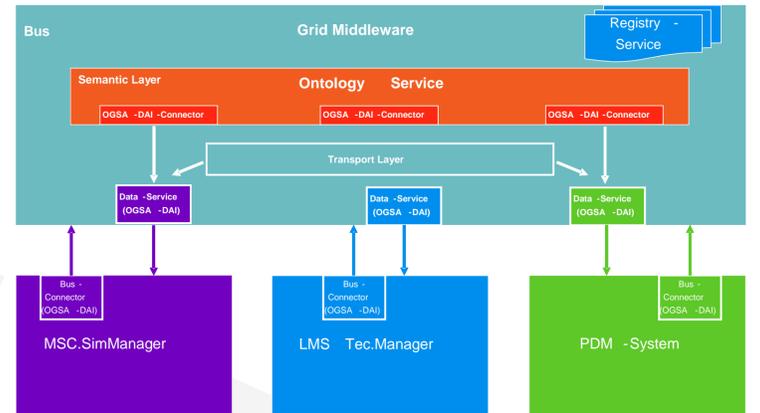


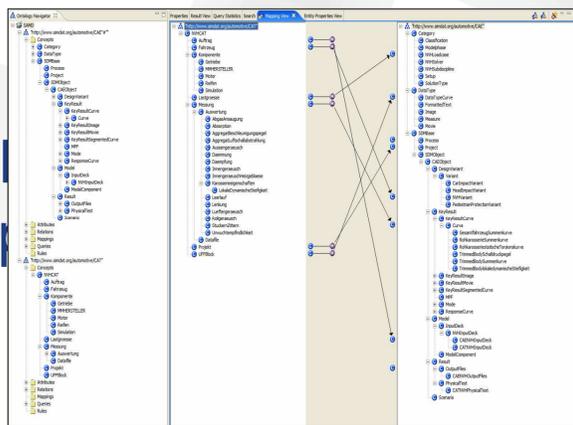
# Semantische Integration von Simulationsdaten mit Testdaten

- :: Industrielle und wissenschaftliche Relevanz für die Integration von Simulations- und Testdaten
- :: Ein auf neuen und bewährten EAI-Konzepten basierender Integrationsansatz
- :: Pilotierung im Rahmen von EU-Projekt SIMDAT



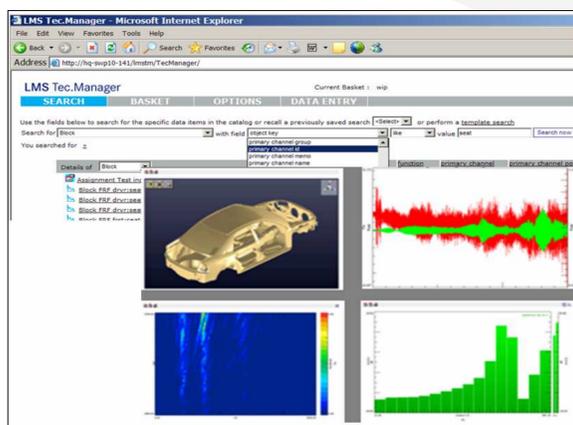
## Problemstellung

- :: Hoher Bedarf nach Funktionsabsicherung über die Simulation
- :: Qualität der Simulationsergebnisse steht in Zusammenhang mit den Ergebnisse aus realen Tests.
- :: Notwendigkeit der gemeinsamen Auswertung von berechneten und getesteten Daten
- :: Heterogenität in Datenmodellierung und Datenhaltung der Systeme für Simulation und physikalische Tests.



## Lösungsansatz

- :: Einsatz von Virtualisierungskonzepten für Daten und Dienste für die Homogenisierung der Datenzugriffsmechanismen
- :: Überführung der zugrunde liegenden Datenmodelle in ein gemeinsames Datenmodell - Ontologien als bewährtes Datenmodellparadigma
- :: Aufbau eines föderierten Schemas mit Interschema-Korrespondenzen - Abbildungen für die Automatisierung der Suche in den Fremdsystemen



## Ergebnisse und Ausblick

- :: Der Lösungsansatz verbindet Konzepte für die Virtualisierung der Datenquellen mit ontologie-basierter Vermittlung von Datenschemata
- :: Die Komplexität der Integrationsaufgabe kann nur durch die partielle Homogenisierung in Bezug auf die Datenzugriffmechanismen und Datenmodelle reduziert werden.
- :: Erprobung des Konzeptes für andere Domänen, z.B. für den Zugriff auf die Konstruktionsdaten

