

Technisches Datenmanagement

Komplexe Entwicklungsaufgaben erfordern innovative Systeme zur Bearbeitung umfangreicher Datenbestände. GNS Systems plant und entwickelt kundenspezifische Software für die strukturierte Speicherung und Verwaltung von Informationen innerhalb der digitalen Produktentstehung.

Anforderungen

In der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, im Anlagenbau und in verwandten Branchen existieren hohe Anforderungen an die Systeme und Prozesse zur Verarbeitung von produktdefinierenden Daten. Es handelt sich hierbei sowohl um Konstruktions-, Berechnungs- und Versuchsdaten als auch um Produktstrukturen und -konfigurationen. Neben diversen Funktionsanforderungen an die Systeme, müssen Sicherheitsaspekte wie Zugriffsrechtmechanismen, Ausfallresistenz und Katastrophenschutz berücksichtigt werden. Die massiven Datenumfänge und die teilweise global durchgeführten Entwicklungsvorgänge erfordern Konzepte zur verteilten Datenhaltung und -bearbeitung.

Prozessautomatisierung

Von vorwiegender Bedeutung ist die Integration des Datenmanagements in virtuelle Produktentstehungsprozesse. Im Rahmen der Entwicklung oder Integration von Systemen zur Verwaltung von CAD-, CAE- oder Produktstrukturdaten evaluieren und optimieren wir deswegen Datenflüsse und Arbeitsprozesse.

Bei integrierten CAE Arbeitsumgebungen z.B. sind zu Prozessbeginn strukturierte Zugriffe auf folgende Datenbestände notwendig:

- Produktstrukturdaten
- CAD Daten
- FEM-Bauteildatenbanken
- Versuchsdaten (Lastfälle)
- Materialdatenbanken

Im späteren Prozessablauf werden durch Verknüpfungen zu Compute-Serversystemen Ergebnisdaten erzeugt, automatisch ausgewertet und abgelegt. Aus der dadurch entstehenden Datenbasis können projekt- und aufgabenrelevante Informationen ermittelt werden.

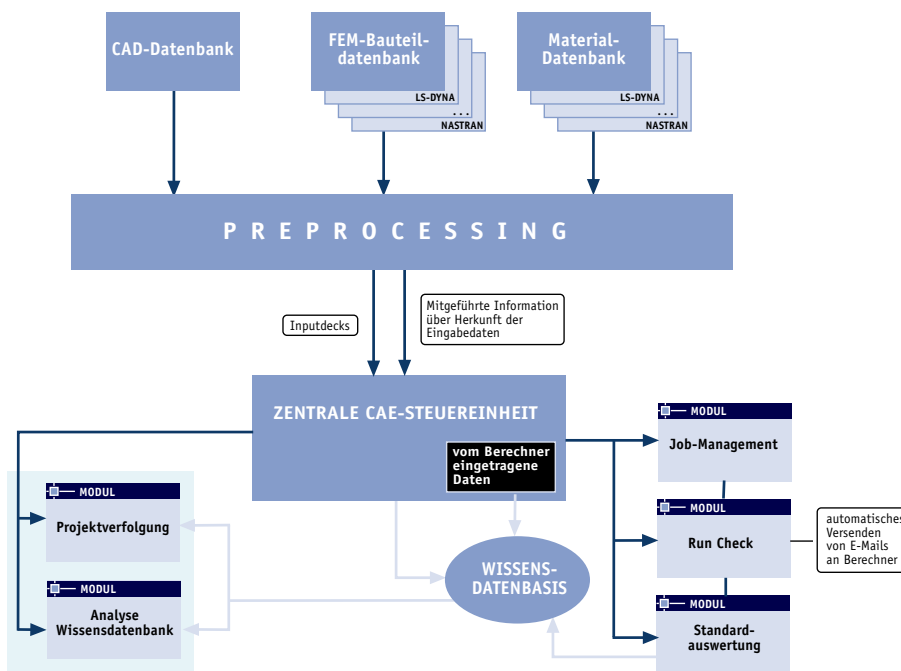


Abbildung: Integrierte CAE-Arbeitsumgebung

IT-Dienstleistungen für Engineering

UNIX/WINDOWS
SYSTEMMANAGEMENT

HIGH PERFORMANCE
COMPUTING

TECHNISCHES
DATENMANAGEMENT

SOFTWAREENTWICKLUNG

GNS Systems

GNS Systems GmbH
Am Gaußberg 2
38114 Braunschweig
Telefon: 05 31-4 73 85 10
Fax: 05 31-4 73 85 11
www.gns-systems.de