

Softwareentwicklung

Die Entwicklung komplexer Produkte setzt diverse Arbeitsabläufe und eine entsprechende Softwareinfrastruktur voraus. Hierzu gehören Bausteine für die Konstruktion, die Berechnung und die Datenverwaltung. GNS Systems unterstützt Sie bei der Erstellung oder Integration von Softwaremodulen für Produktentwicklung und Engineering.

Anwendungsbereiche

Nach spezifischen Kundenanforderungen entwickeln oder integrieren wir z.B. folgende Software:

- Integrierte Arbeitsumgebungen für CAE
- Automatisierung von Engineering-Abläufen
- Prozessintegration für Optimierungsvorgänge und Sensitivitätsanalysen
- Integrationsplattformen für die komplexe Verkettung verschiedener Softwaresysteme
- Integration von Analyse- und Simulationsfunktionen in CAD Anwendungen
- Infrastrukturen für die CAD Datenkonvertierung
- Infrastrukturen für Concurrent Engineering

Funktionen

Die erstellten Softwaresysteme bestehen üblicherweise aus folgenden Funktionskomponenten: Benutzeroberflächen, Prozessabläufen, Anwendungssteuerung, Datenschnittstellen und Datenbank-schnittstellen.

Wichtige Ziele bei der Integration dieser Funktionskomponenten sind insbesondere hohe Zuverlässigkeit und minimaler Pflegeaufwand des daraus entstehenden Gesamtsystems.

Plattformen und Techniken

Die entwickelten Gesamtsysteme umfassen üblicherweise verschiedene Hardware- oder Betriebssystemplattformen, diverse Softwarebasiswerkzeuge und unterschiedliche Anwendungen. Dabei kann es sich z.B. um folgende handeln:

Betriebssysteme

- Unix Derivate
- Linux
- Windows

Ablaufintegrationsplattform

- TENT

Anwendungen

- CAE
- CAD: CATIA, Pro/ENGINEER
- DMU

Datenverwaltung

- VPM
- Windchill
- PDM Basissysteme
- Datenbanksysteme

Distributed Resource Management

- LSF
- Grid Engine
- PBS

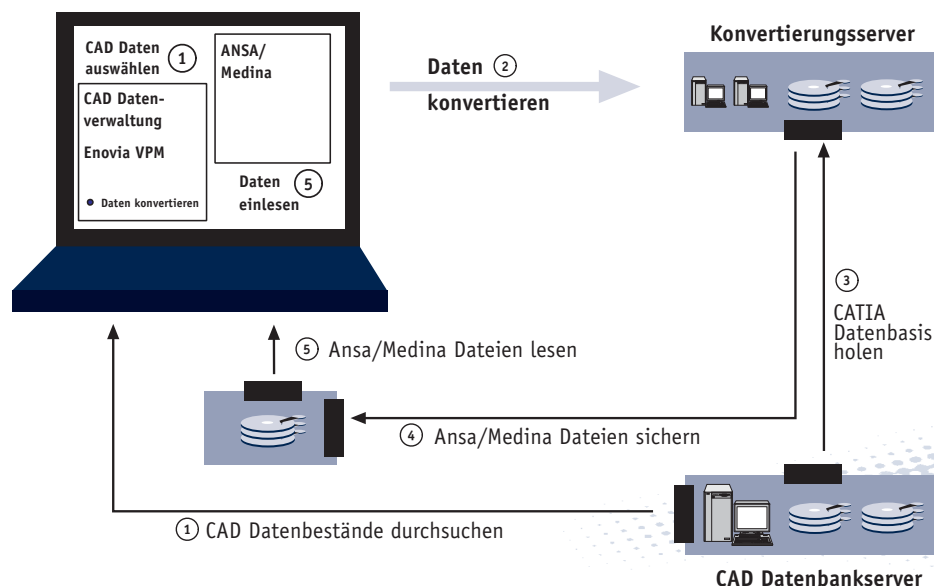


Abbildung: Konvertierung von CATIA Daten aus einem Datenverwaltungssystem

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