

# Unix/Windows Systemmanagement

Für Produktentwicklung und Engineering sind leistungsfähige und zuverlässige Workstation- und Serversysteme erforderlich. GNS Systems unterstützt Sie beim Management von Systeminfrastrukturen für Konstruktion, Berechnung und Visualisierung. Die üblicherweise in diesem Anwendungsbereich eingesetzten Betriebssysteme sind diverse Unix Derivate, Linux und Windows.

## Betriebssystem

Für die Betriebssysteminstallation und -konfiguration erstellen wir Automatismen, die Komplet- und Teilinstallationen über Netzwerk von zentraler Stelle ermöglichen. Dabei können Einzelinstallationspakete zu beliebigen Installationsmodulen zusammengefasst werden. Eine Installationsinfrastruktur kann durch Aufnahme von Verwaltungsinformationen so konfiguriert werden, dass Installationsstände jederzeit abgefragt bzw. automatisch wiederhergestellt werden können. User-, Group-, Netgroup- und Host-Informationen verwalten wir zentral unter Einsatz von NIS, DNS und Windows Domain Konzepten.

## Utilities

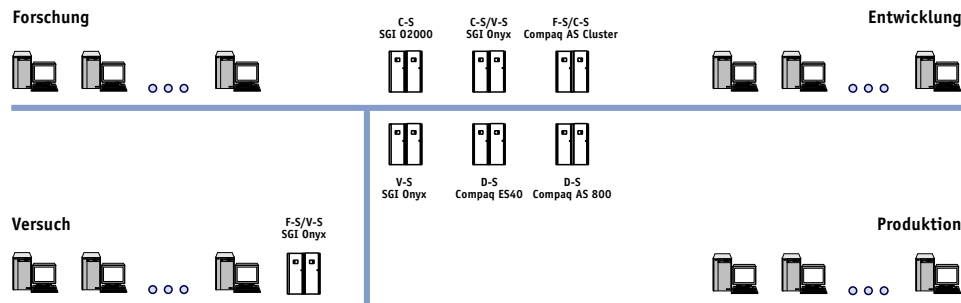
Als Teil des Systembetriebs planen und konfigurieren wir Systeme für Datensicherung und Archivierung. Hierbei sind insbesondere die umfangreichen Datenmengen, die z.B. von Simulationen erzeugt werden, zu berücksichtigen.

Der Einsatz von Hierarchical-Storage-Management-Systemen bietet eine kosteneffektive Möglichkeit solche Datenbestände im direkten Zugriff zu behalten. Für Arbeitsumgebungen, in denen der Einsatz sowohl von komplexen Konstruktions- oder Berechnungsanwendungen als auch von Bürokommunikationssoftware erforderlich ist, planen und implementieren wir Lösungen zur Integration von Unix und Windows Systemen, z.B. auf Basis von Samba oder VMware.

## Applikationen

Ein wesentlicher Teil unseres Aufgabenspektrums ist die Installation und Konfiguration von Anwendungssoftware für Konstruktion, Berechnung und Visualisierung. Hier gewährleisten wir insbesondere die Verfügbarkeit unterschiedlicher Versionsstände und ggf. die durch einen Arbeitsprozess bedingte Kopplung verschiedener Anwendungen. Um eine durchgehende Nutzung sämtlicher Anwendungen zu ermöglichen, betreiben wir ausfallresistente Lizenzservermechanismen.

Zur Ausführung von besonders ressourcenintensiven Anwendungen auf lokalen Workstation-Systemgruppen, entwickeln wir gesonderte Arbeitsumgebungen. Solche Arbeitsumgebungen basieren auf einem Distributed-Resource-Management-System wie z.B. Grid Engine, LSF oder PBS und bestehen außerdem aus spezifischen Benutzeroberflächen und Jobsteuerungsprogrammen.



<p>Workstation Client (SGI, HP, SUN, Siemens)</p>	<p>Anwendungsdisziplinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Crash</li> <li>- Statik/Dynamik</li> <li>- Optimierung</li> <li>- Fahrwerk</li> <li>- Strömung</li> <li>- Lebensdauer</li> <li>- Verbrauch</li> </ul>	<p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betrieb von Client- und Server-Systemen</li> <li>- Datensicherung</li> <li>- Softwareinstallation und -verteilung</li> <li>- Betrieb von Berechnungsclustern</li> </ul>
<p>C-S Compute Server F-S File Server V-S Visualisierungs-Server D-S Datensicherungs-Server</p>		

Abbildung: Systembetrieb und Anwendungssupport für Berechnungsabteilungen

## 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