



Simulationsdatenmanagement

Die Datenflut im CAx wächst weiter. Immer mehr Mühe muss aufgewandt werden, um die Daten konsistent abzulegen. Die Berechnungsvorbereitung benötigt immer mehr Zeit. science + computing hilft Ihnen, Ihre Aufwände bei der Verwaltung und Aufbereitung Ihrer Daten zu reduzieren. Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen passgenaue Lösungen für den Umgang mit Ihren Daten und integrieren Ihre Daten in Ihre Prozessstruktur. Ergebnis: maßgeschneiderte CAx-Prozesse, bei denen Sie sich auf die Produktentwicklung konzentrieren können.

Ihr Nutzen

› **maßgeschneiderte und leicht bedienbare CAx-Prozesse**

› **integrierte Work- und Dataflows**

› **klar strukturierte Datenorganisation**

› **transparente und ökonomische Datenablage**

schnelles Finden von Daten
leichtes Wiederverwenden von Daten
kein doppeltes Ablegen von Daten

› **automatisierte Datenaufbereitung**

Unser Service-Portfolio

CAx-Prozesse: Analyse, Beratung, Implementierung, Betrieb

- › Integration von Work- und Dataflows
- › Verknüpfung unterschiedlicher Fachabteilungen bzw. CAE-Bereiche
- › Einbindung in multidisziplinäre Optimierung
- › Kopplung von CAD und CAE

Entwicklung individueller Lösungen

- › Zusammenführen von Insellösungen
- › Schaffen von Schnittstellen
- › Programmierung spezifischer Datenbanken
- › Entwicklung von Werkzeugen für die Prozessautomatisierung
- › Optimierung von Prozessen
- › Einführung intelligenter Suchwerkzeuge

Einführung von SDM-Softwareprodukten

- › Lösungsentwicklung
- › Installation
- › Implementierung
- › Betrieb

Kopplung von Middleware und Anbindung an Applikationen

- › Portallösungen
- › Batchsysteme
- › Konverter
- › Workflow-Komponenten
- › Skripte/Tools im Workflow

Unsere Kompetenzen

- › tiefes CAx-Prozess Know-how
- › langjährige Erfahrung im Betrieb von CAx-Umgebungen
- › viele Referenzen im Bereich von CAx-Prozessoptimierung, Workflow-Entwicklung, Datenablagekonzeption

Implementierungspartner für Altair Data Manager

science + computing ist offizieller Partner der Firma Altair für die Implementierung von Simulationsdatenmanagement-Lösungen auf Basis des Altair Data Manager.

Projektbeispiele

Datenbank-Realisierung

Für ein Unternehmen der industriellen Fertigung haben wir auf Windows- und Oracle-Basis eine Datenbank für die Überprüfung von Werkstoffen konzipiert. Typische Fragestellungen zu gesetzlichen Richtlinien für bestimmte Werkstoffe und zu Kundenanforderungen an Produkte können nun einfach und standardisiert beantwortet werden. Wir haben die Datenbank entworfen und programmiert sowie eine grafische Benutzeroberfläche für die Eingabe der Daten, für die Datenbank-Abfrage und für die Präsentation des Bewertungsergebnisses erstellt.

Zentrale Datenhaltung mit Anbindung an Berechnung

Bei einem Nutzfahrzeug-Hersteller haben wir eine Datenbank für die zentrale Datenhaltung in der Entwicklung von Bremsanlagen realisiert. Das System erleichtert die Suche nach vorhandenen und die Ablage neuer Daten. Gleichzeitig wird sichergestellt, dass alle Anwender mit den gleichen Eingangsdaten arbeiten. Mittels eines GUIs können in der Datenbank Berechnungsläufe zusammengestellt werden: Der Ingenieur kombiniert die gewünschten Komponenten und die Datenbank holt automatisch die benötigten Daten, erstellt das Input-File und startet das entsprechende Berechnungsprogramm.

Optimierung von Work- und Dataflows

Eine CAE-Fachabteilung eines Automobilherstellers hat uns mit der Optimierung Ihres Work- und Dataflows beauftragt. Ziel: die automatisierte Aufbereitung von Modellen für die Berechnung. Dabei haben wir verschiedene Tools in einen Gesamtablauf integriert und in der Bedienung harmonisiert, die Datenablage im Filesystem und den Datenbanken optimiert, Schnittstellen zum CAD bereitgestellt, eine Überprüfung des Vernetzungsprozesses eingeführt und den gesamten Workflow parallelisiert. Ergebnis: hohe Geschwindigkeit und hohe Qualität bei der Modellaufbereitung.

science + computing ag
Hagellocher Weg 73
72070 Tübingen, Germany

Telefon +49 (0)7071 9457 0
Fax +49 (0)7071 9457 211

www.science-computing.de
info@science-computing.de

creating IT solutions