

## Für unsere Kunden

casim ist eines der größten Ingenieurunternehmen in Nordhessen und verfügt damit über ein außergewöhnlich breites Portfolio an CAE-Werkzeugen und Ingenieurwissen - für Sie und Ihre Produkte.

## Dienstleistungsspektrum

### FEM-Berechnungen

- ❑ Lineare sowie nichtlineare Statik und Dynamik
- ❑ Thermische und thermo-mechanische Analysen
- ❑ Mehrkörpersimulationen (MKS)
- ❑ Geometrie- und Gewichtsoptimierungen
- ❑ Hyperelastisches Materialverhalten

### Festigkeitsbewertungen

- ❑ Bauteile nach FKM
- ❑ Schraubenverbindungen nach VDI 2230
- ❑ Schweißverbindungen nach FKM, IIW u.a.
- ❑ Stahlbau nach Eurocode, EN 1090
- ❑ Kundenspezifische Richtlinien / Forderungen

### CFD – Simulationen

- ❑ Strömungssimulationen und Strömungsanalysen (stationär und instationär)
- ❑ Bewertung von Geschwindigkeitsverteilungen und Druckverteilungen
- ❑ Druckverlust- und thermodynamische Analysen

### Dokumentationen

- ❑ Entwicklungsbegleitende Bauteilbewertungen
- ❑ Vollständige Festigkeitsnachweise
- ❑ Berichte für Produktfreigaben

## FEM-Software Tools

- ❑ Abaqus
- ❑ NX Nastran / I-DEAS NX
- ❑ Marc Mentat
- ❑ CATIA V5
- ❑ Solid Works / Solid Works Motion
- ❑ ANSA
- ❑ OpenFOAM

## Alles aus einer Hand

Neben den FEM-Simulationen und -analysen können durch casim die erforderlichen Anpassungen und Optimierungen an den Bauteilen und -gruppen konstruktiv intern umgesetzt werden.

Ferner steht für notwendige Verifizierungs- und Validierungsverfahren ein eigenes Messlabor zur Verfügung.

Das vernetzte Zusammenwirken aller CAE-Disziplinen ist der Erfolgsfaktor für:

- ❑ eine effiziente (Projekt-)Bearbeitung
- ❑ das Entfallen von Schnittstellenverlusten
- ❑ marktgerechte Produkte

## Referenzen



H HUBNER

Kannegiesser



DAIMLER

KMW  
KRAUSS-MAFFEI WEGMANN

B BRAUN  
SHARING EXPERTISE

Esterer

RECARO

