

Simulation im Konstruktionsalltag

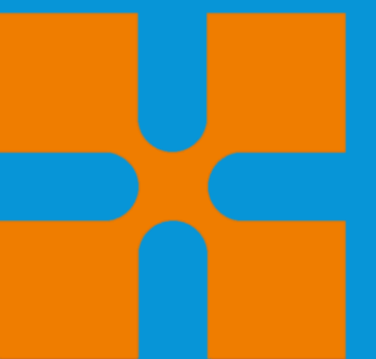
Strömung | Wärme | FEM

Alex Wouters

Account Manager Industrie & Simulation

Nils Brüdigam

Applikationsingenieur Simulation



Wir über uns

Alex Wouters



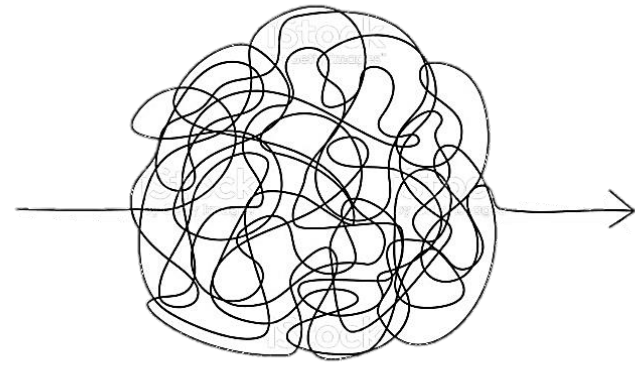
Account Manager Industrie & Simulation

Nils Brüdigam



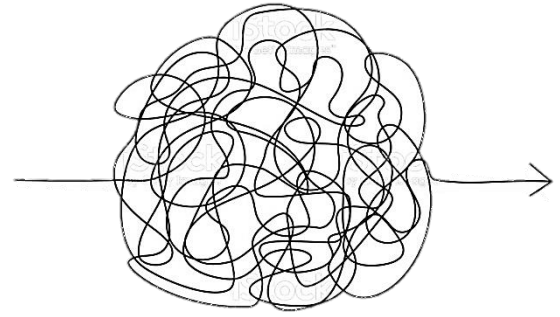
Applikationsingenieur Simulation

<https://www.youtube.com/watch?v=Gy326GDpZaM>



Mythen





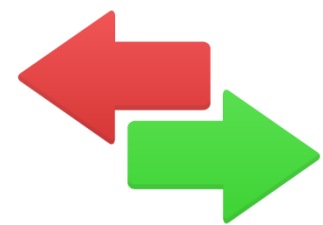
Simulation im Konstruktionsprozess ist sehr komplex



... und dauert zu lange



Simulation ist zu teuer für den Anwender



CAD-Modelle können nicht direkt für die Analyse verwendet werden



Simulation ist nicht genau genug



Benutzerfreundlichkeit **bedeutet** „Kann doch nix!“



Für die meisten Produkte braucht man doch keine Simulation

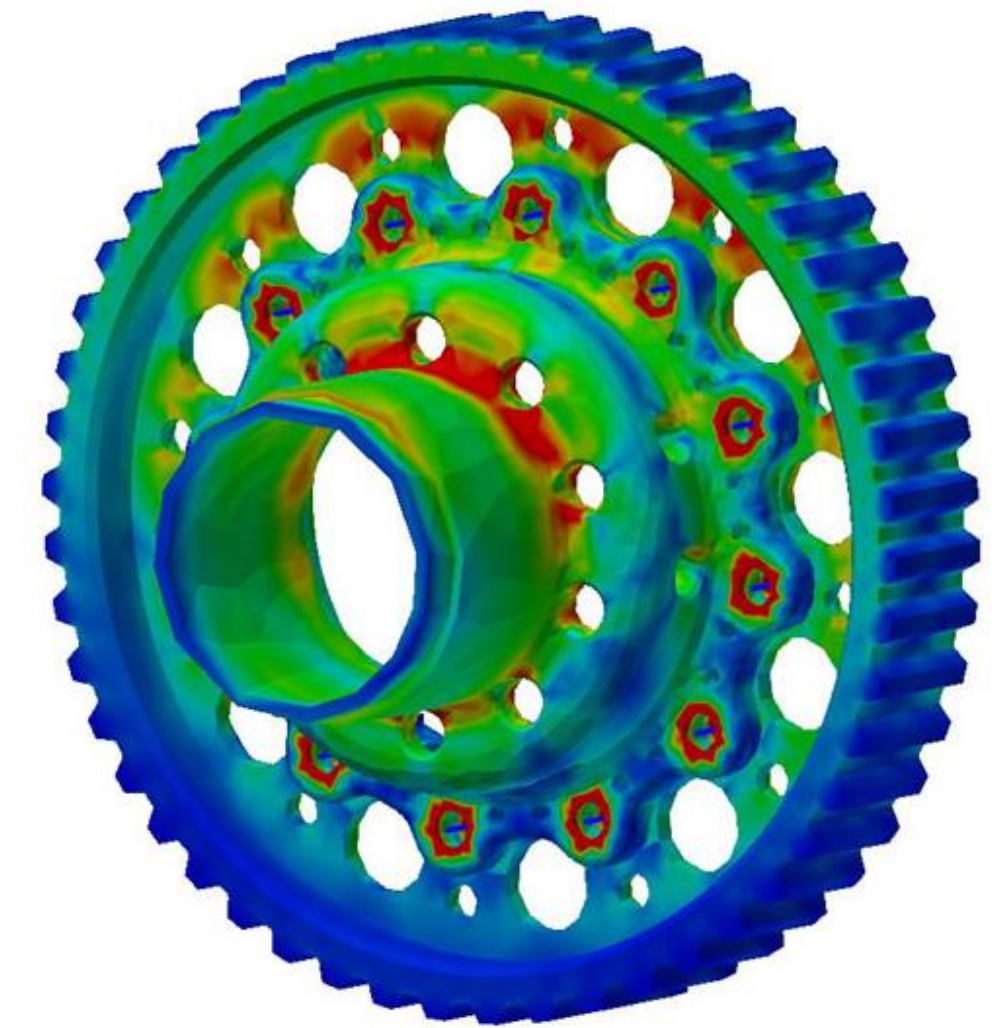
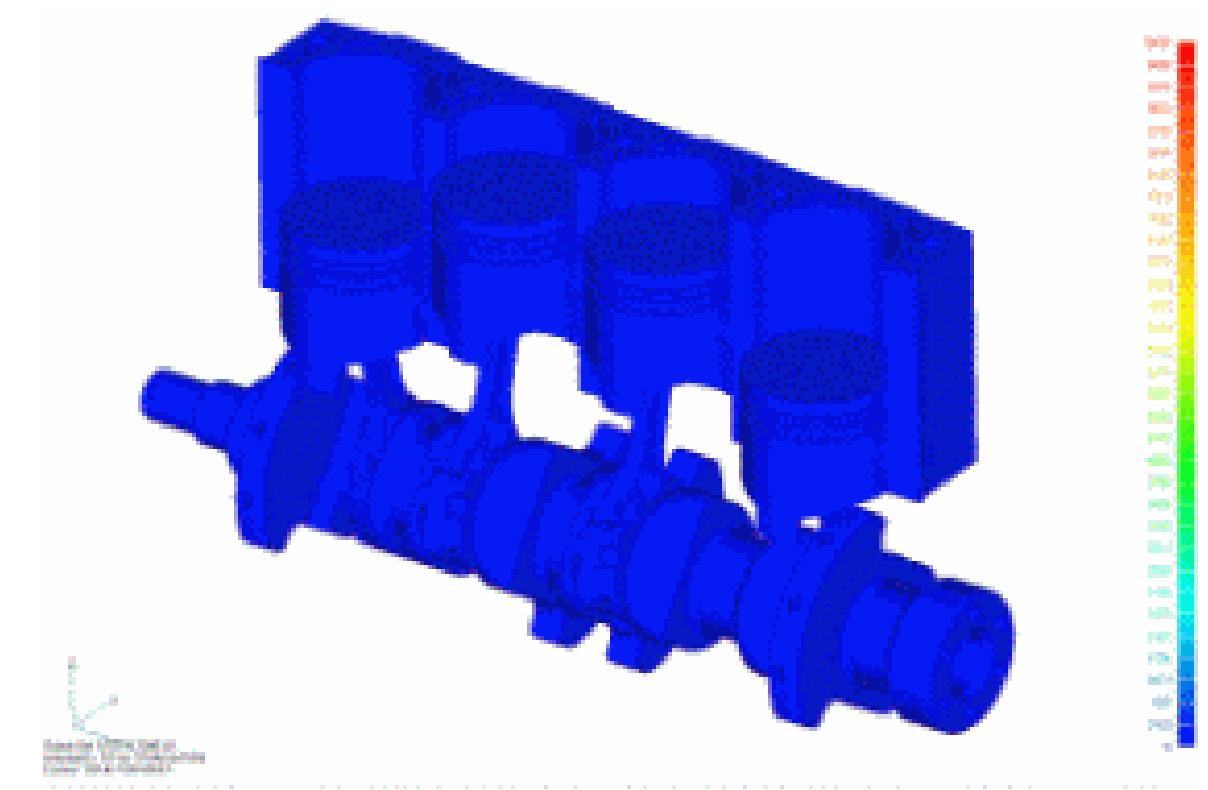


Für brauchbare Simulationsergebnisse werden Spezialisten **benötigt**

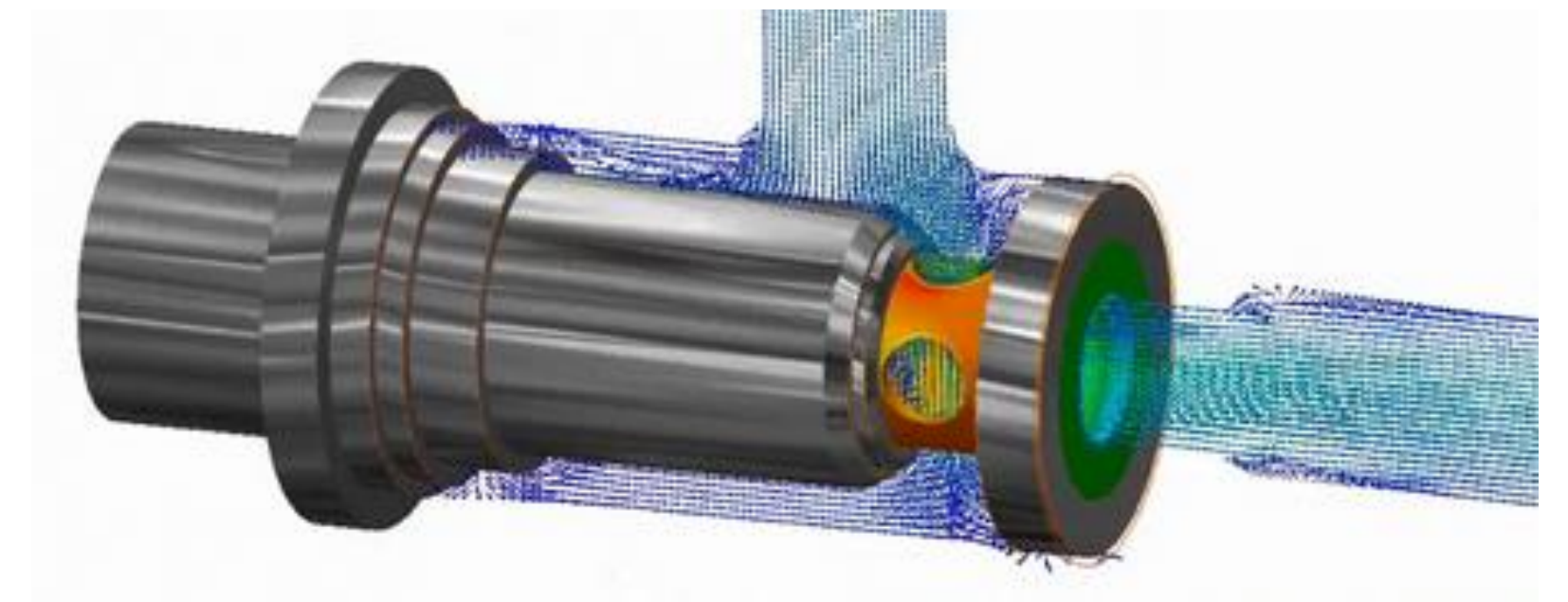
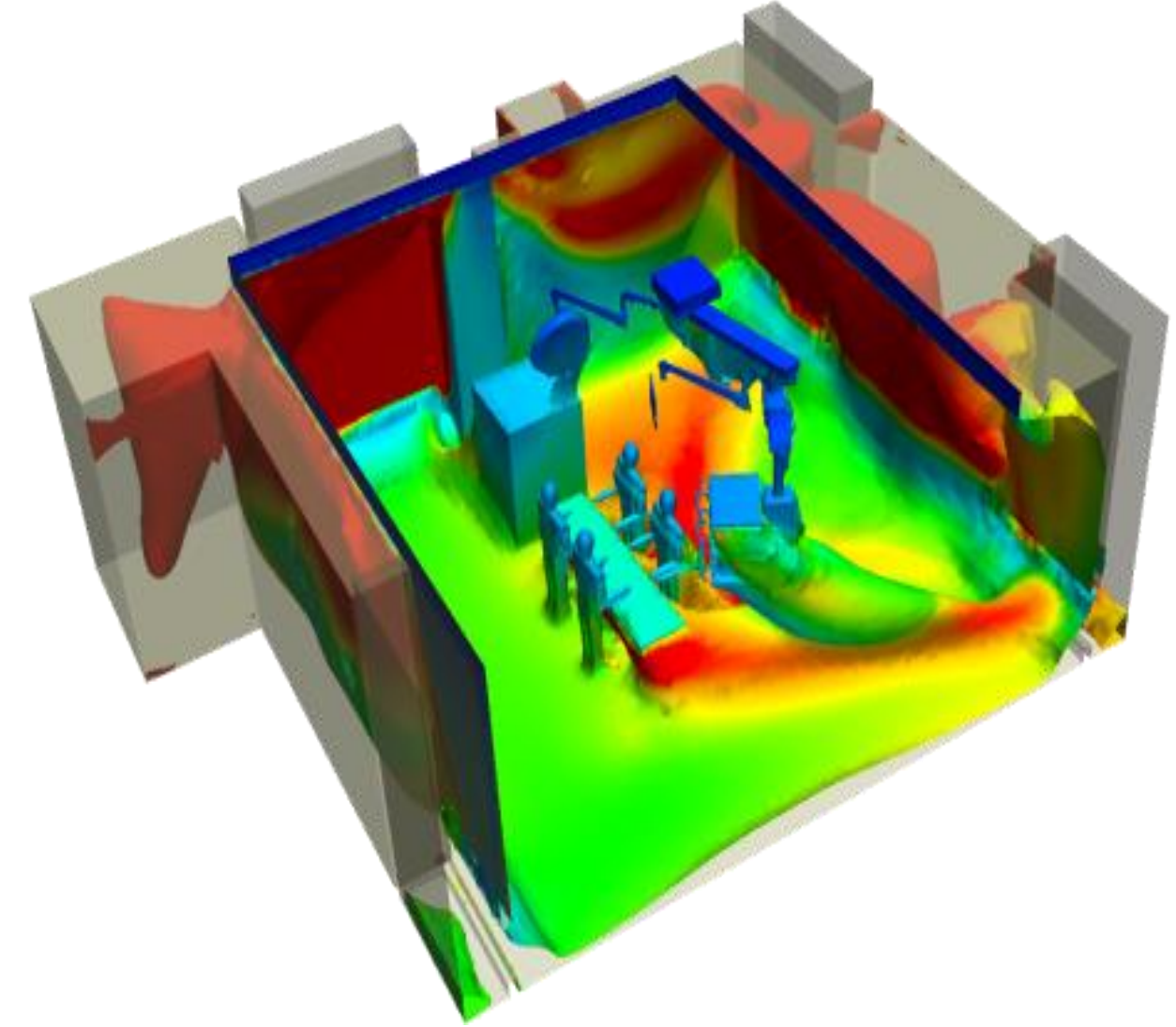
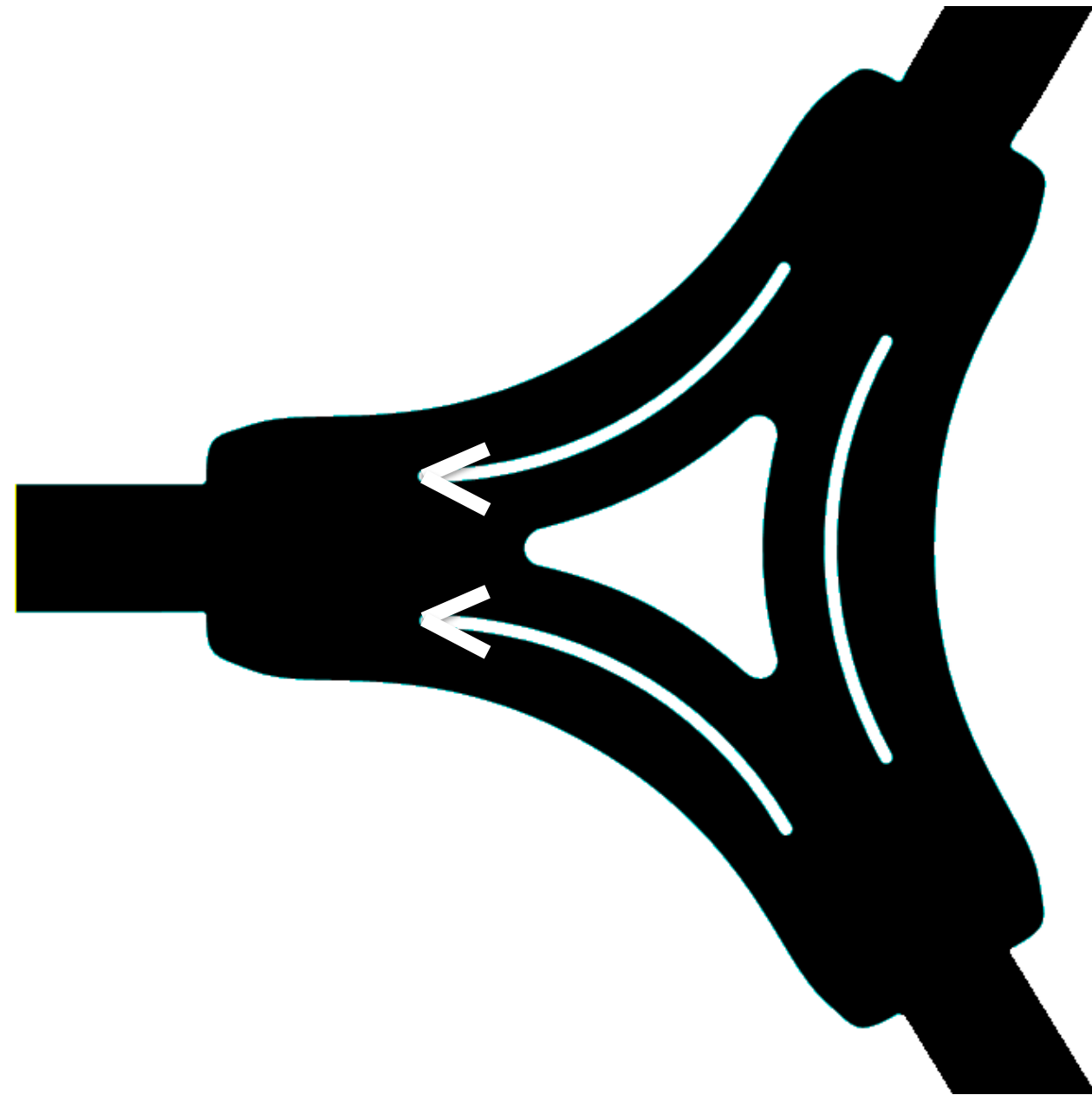


CAD-nahe Simulationslösungen **sind** weniger hoch entwickelt

Finite Elemente / FEM

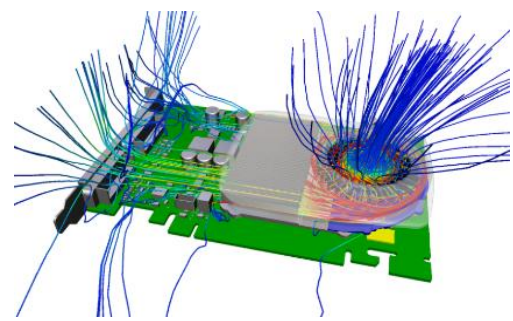


Computational Fluid Dynamics / CFD

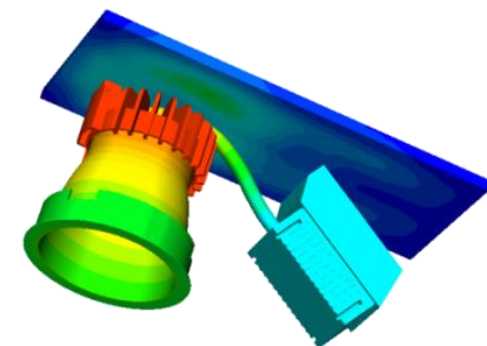


Typische Branchen

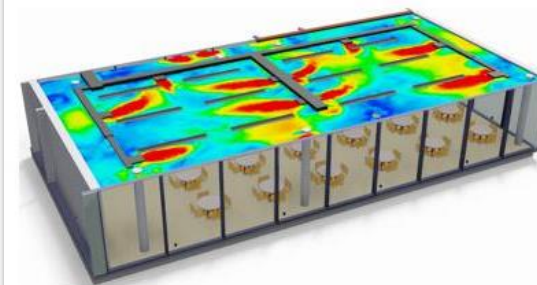
Elektronik-
kühlung



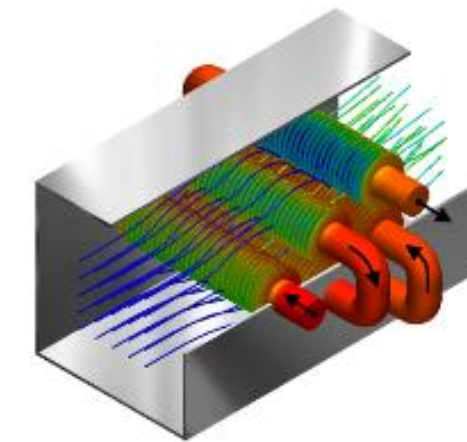
LED Leuchten



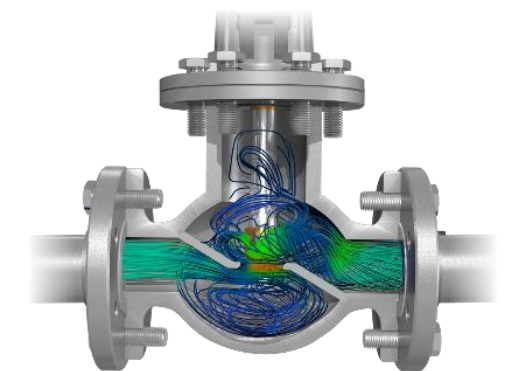
Bau &
Architektur



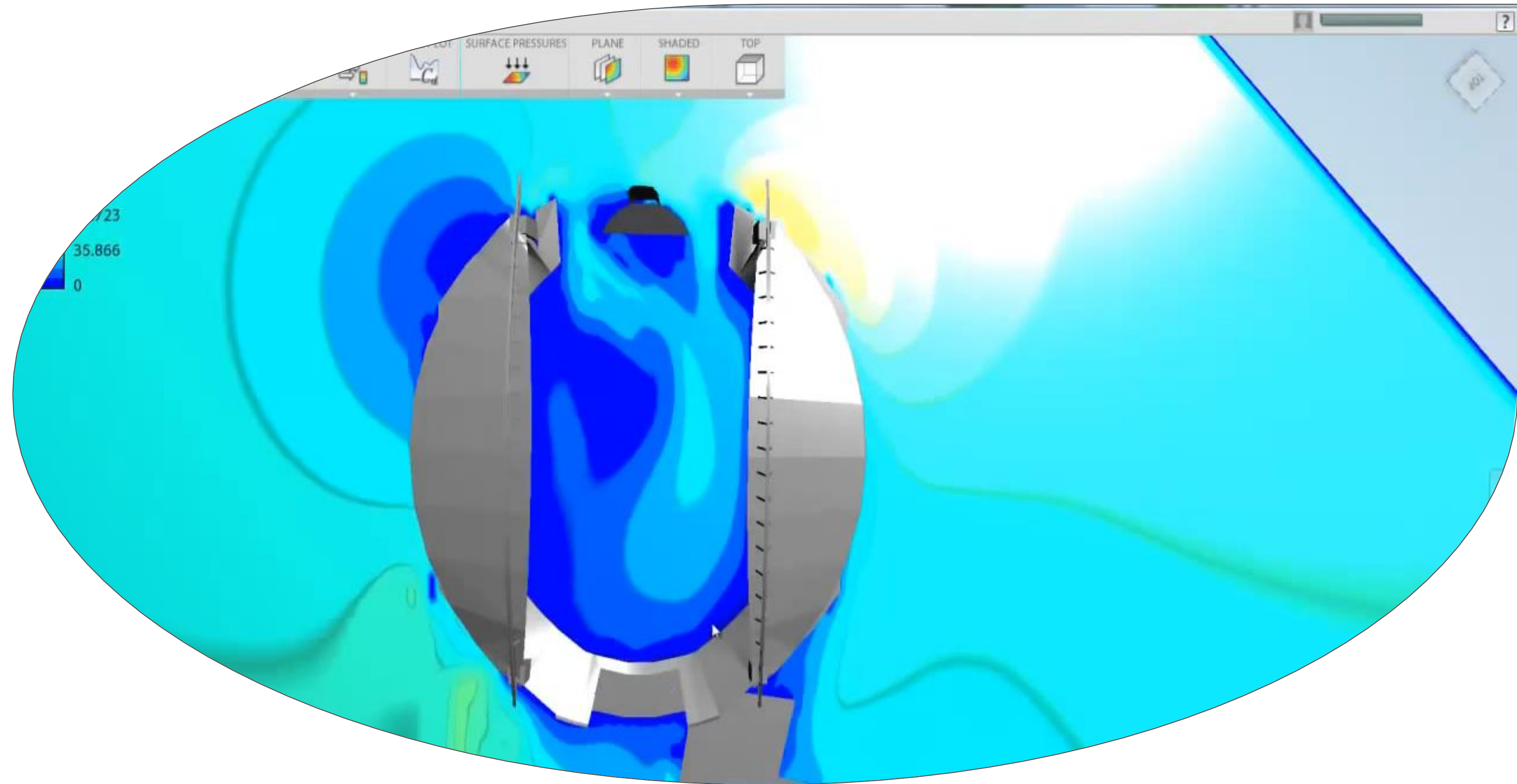
Industrie
allgemein









Pumpen &
Ventile



**Warum überhaupt
simulieren?**



-  Konstruktionsbegleitende Benutzeroberfläche
-  Modelvorbereitung mit speziellen Zusatztools
-  Netzautomatisierung und Ergebnisadaption
-  Variantenvergleich
-  Lokale und Cloud Solver
-  CAD Neutral + natives CAD

 AUTODESK[®]
FUSION 360™

 AUTODESK[®] **CFD**

 AUTODESK[®] **INVENTOR[®]**
NASTRAN



mensch maschine

CAD as CAD can

Autodesk und das Autodesk-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften bzw. verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen gehören ihren jeweiligen Inhabern. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Service-Angebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Angaben ohne Gewähr.

© 2020 Autodesk. Alle Rechte vorbehalten.

