

Simulation im Konstruktionsalltag

Strömung | Wärme | FEM

Alex Wouters

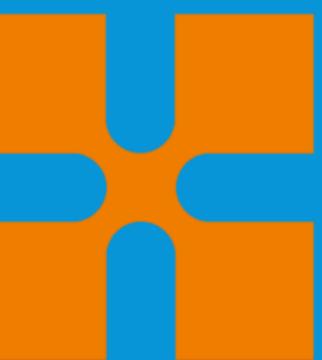
Account Manager Industrie & Simulation

Nils Brüdigam

Applikationsingenieur Simulation



menschundmaschine



Wir über uns



Alex Wouters

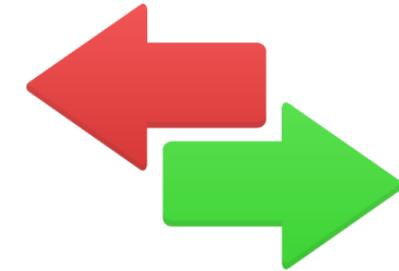
Account Manager Industrie & Simulation



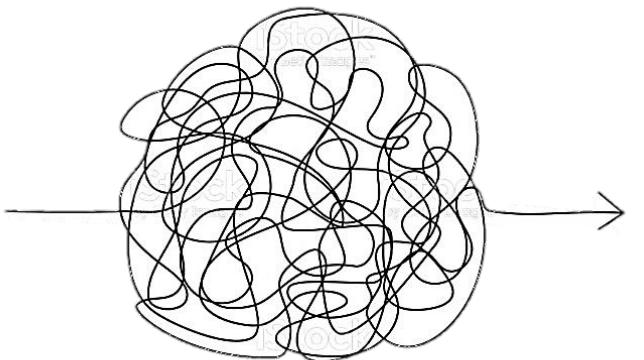
Nils Brüdigam

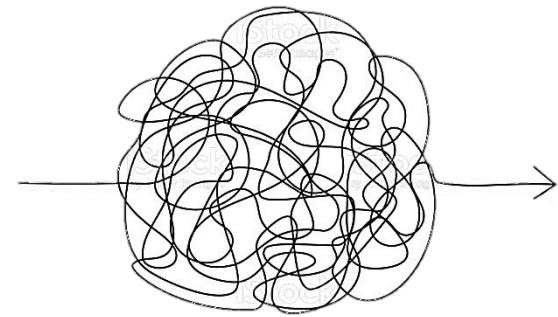
Applikationsingenieur Simulation

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



Mythen





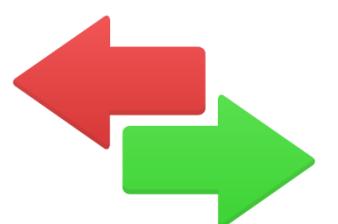
Simulation im Konstruktionsprozess ist sehr komplex



... 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

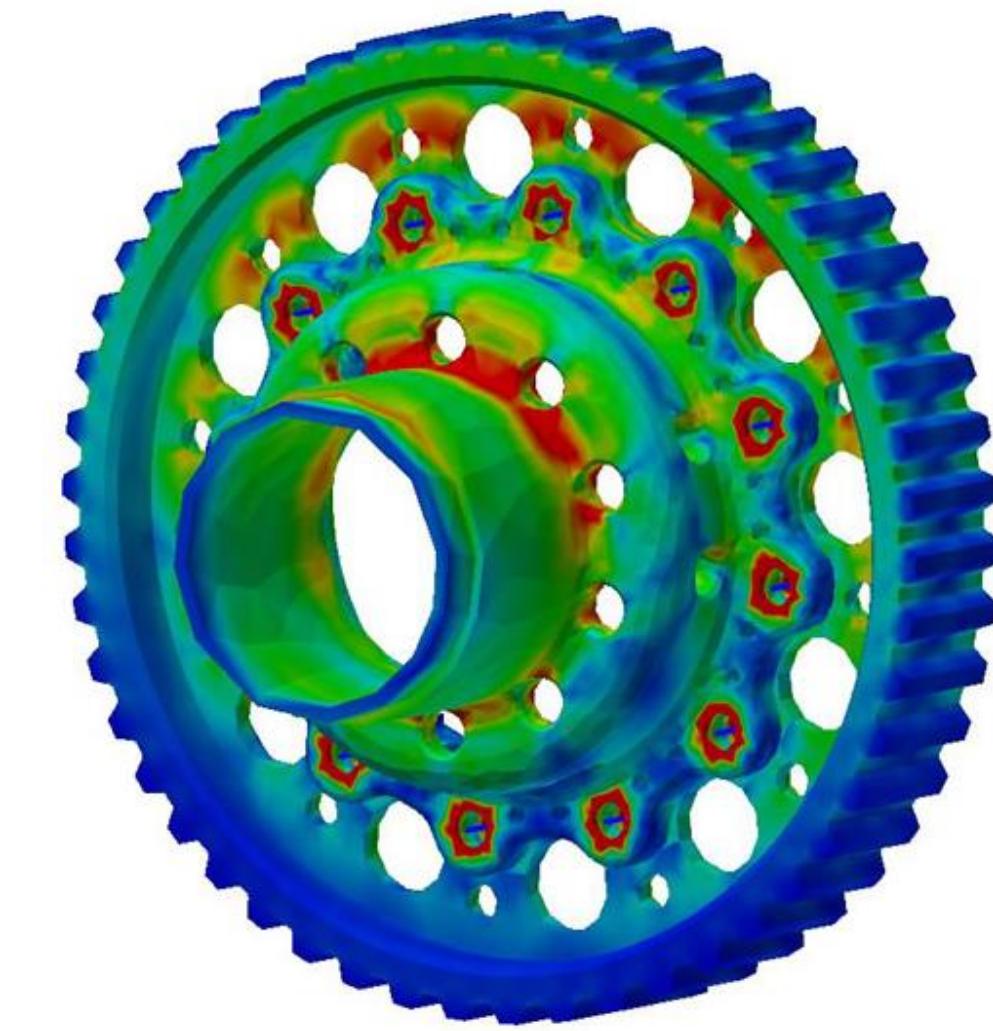
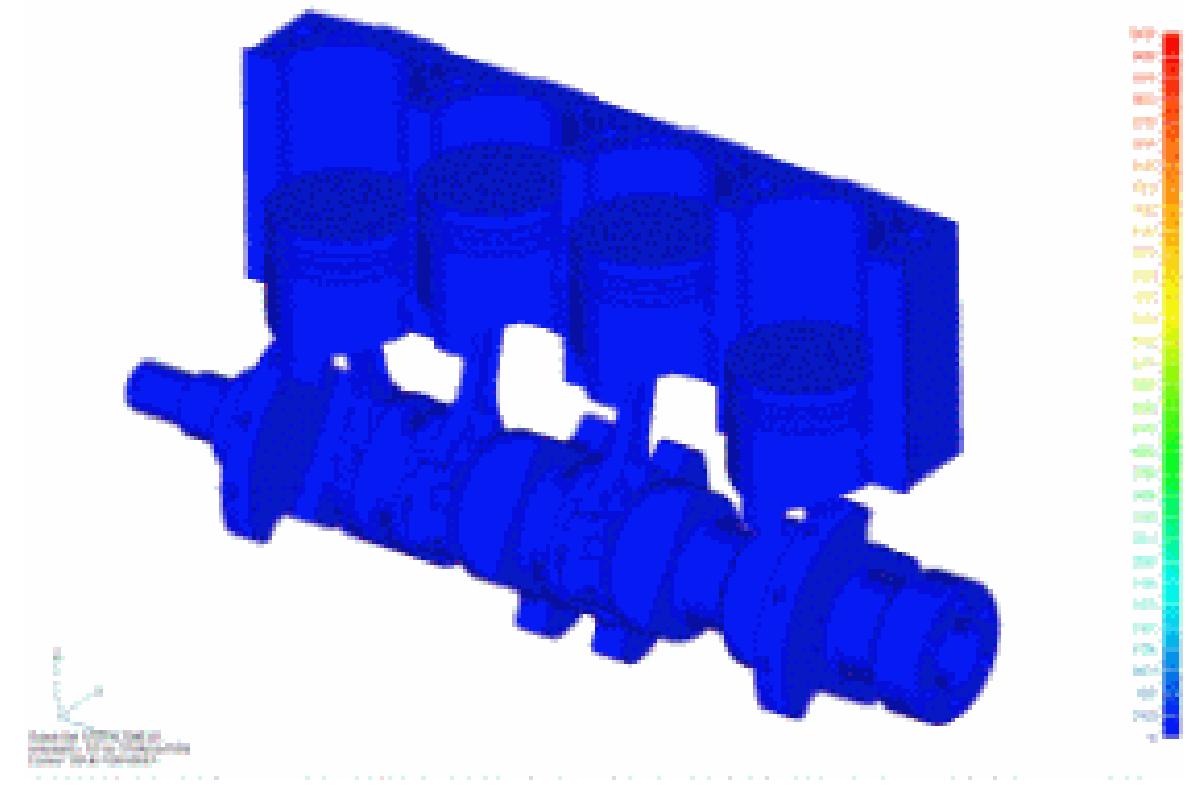


Für brauchbare Simulationsergebnisse werden Spezialisten benötigt

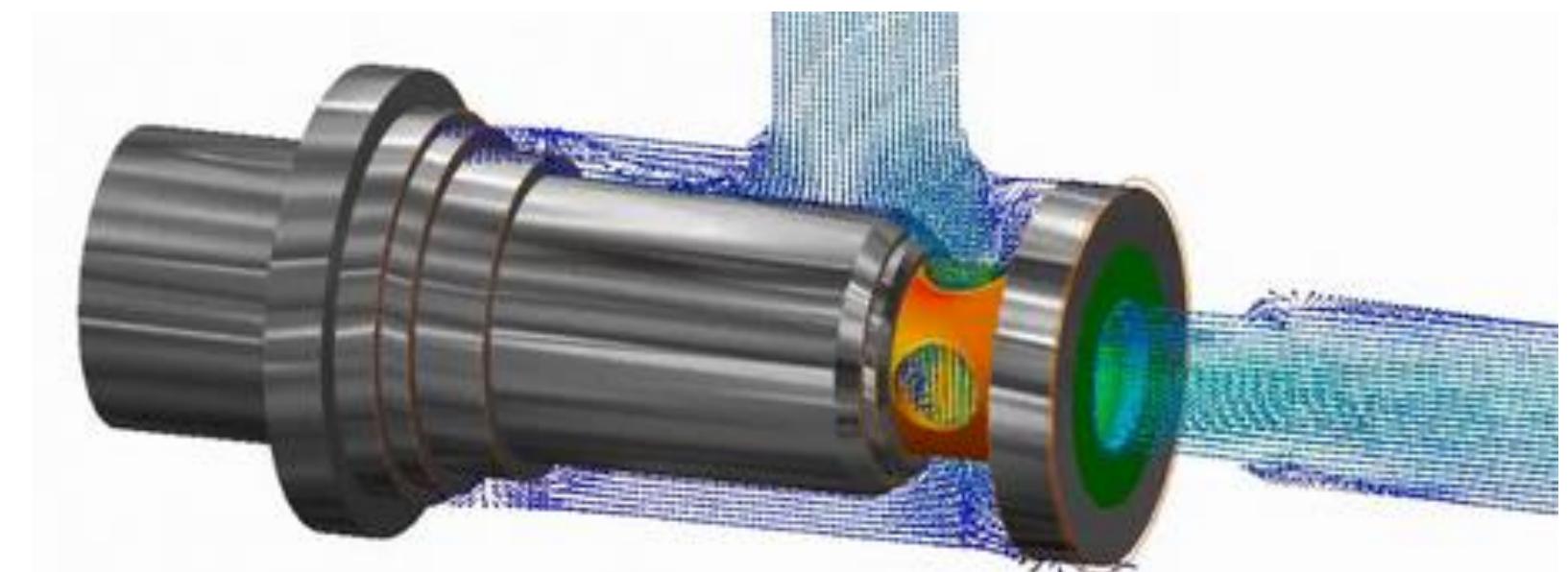
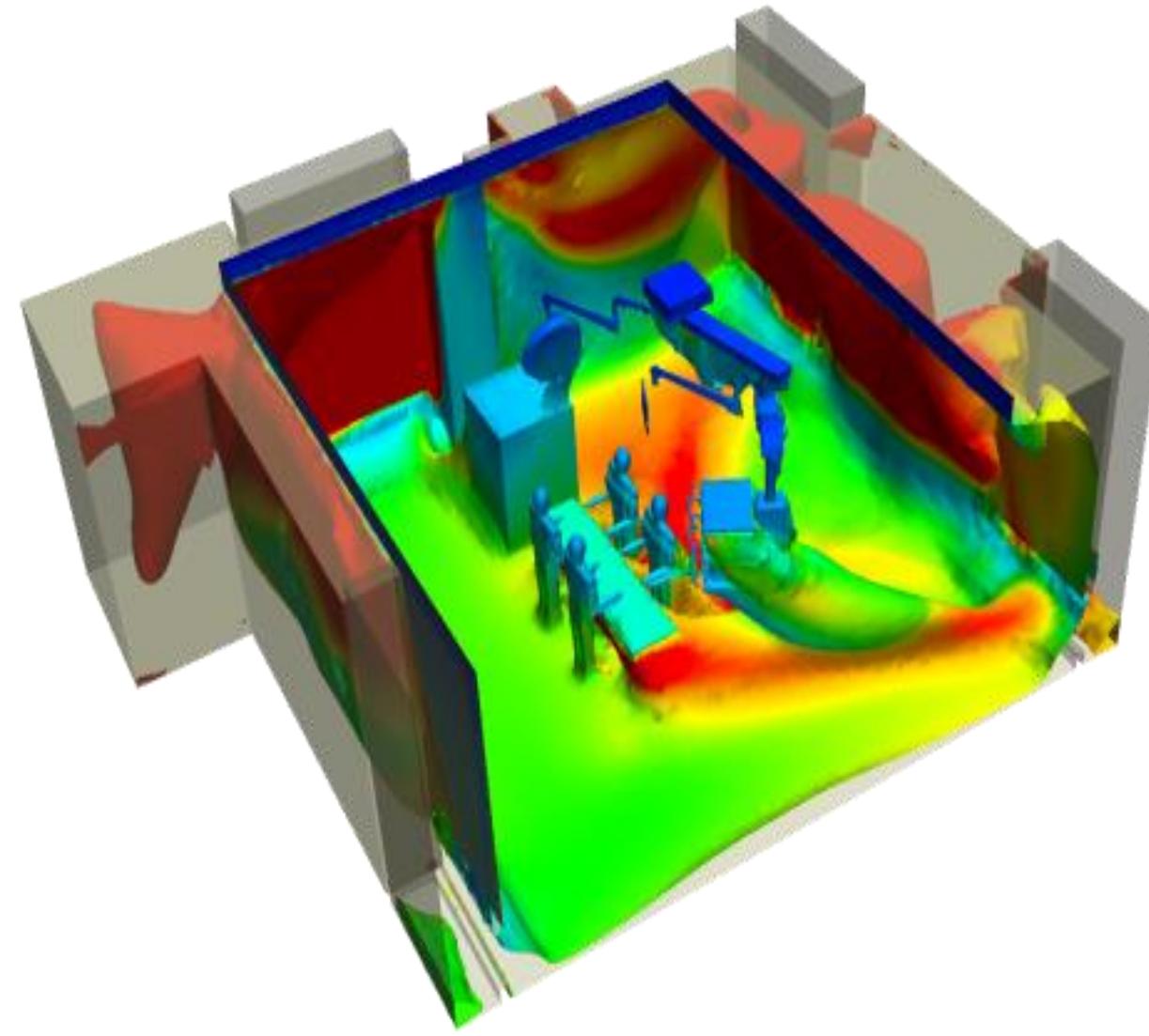
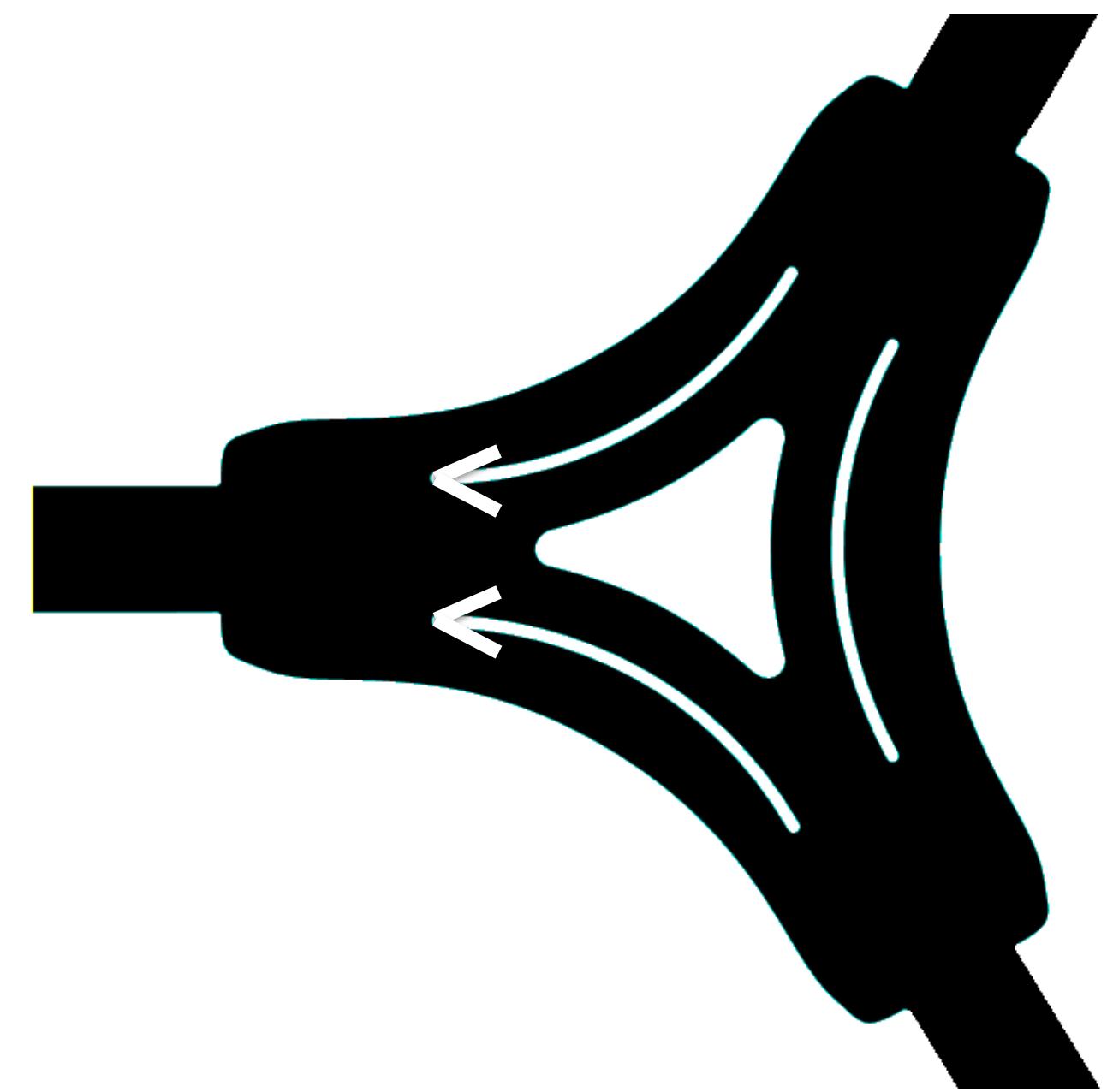


CAD-nahe Simulationslösungen sind weniger hoch entwickelt

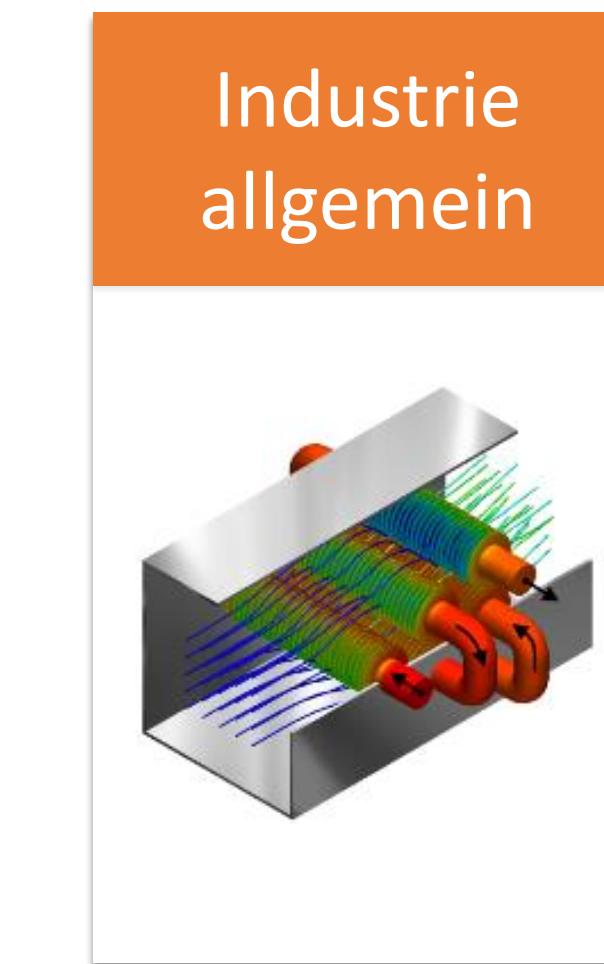
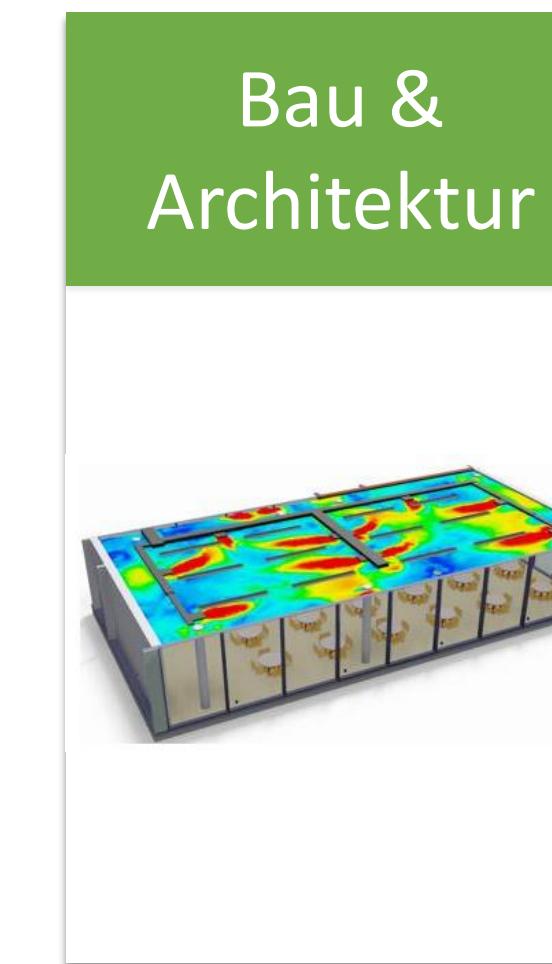
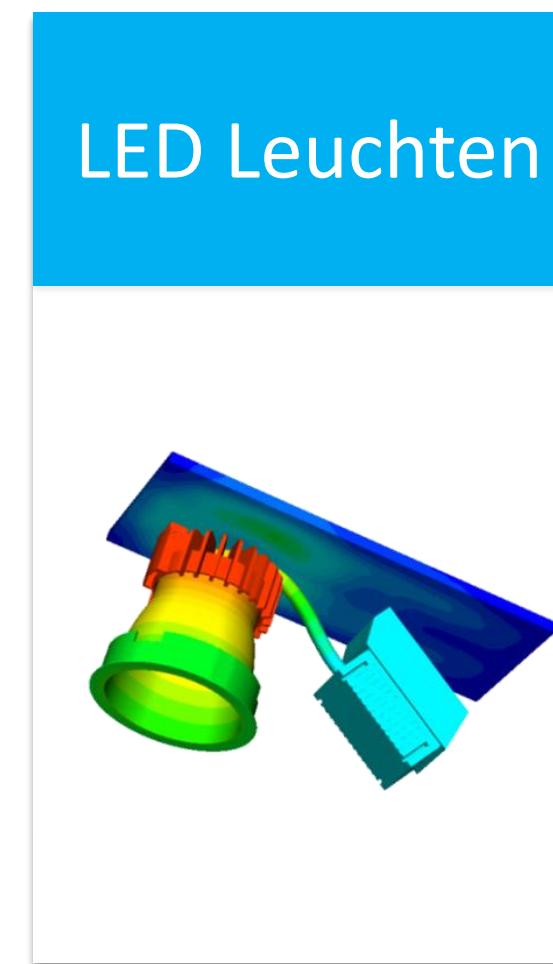
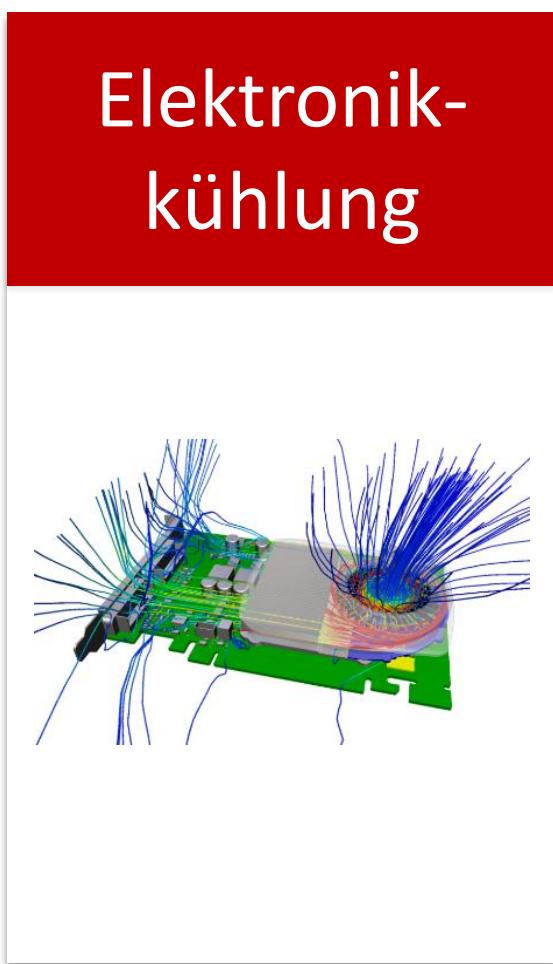
Finite Elemente / FEM



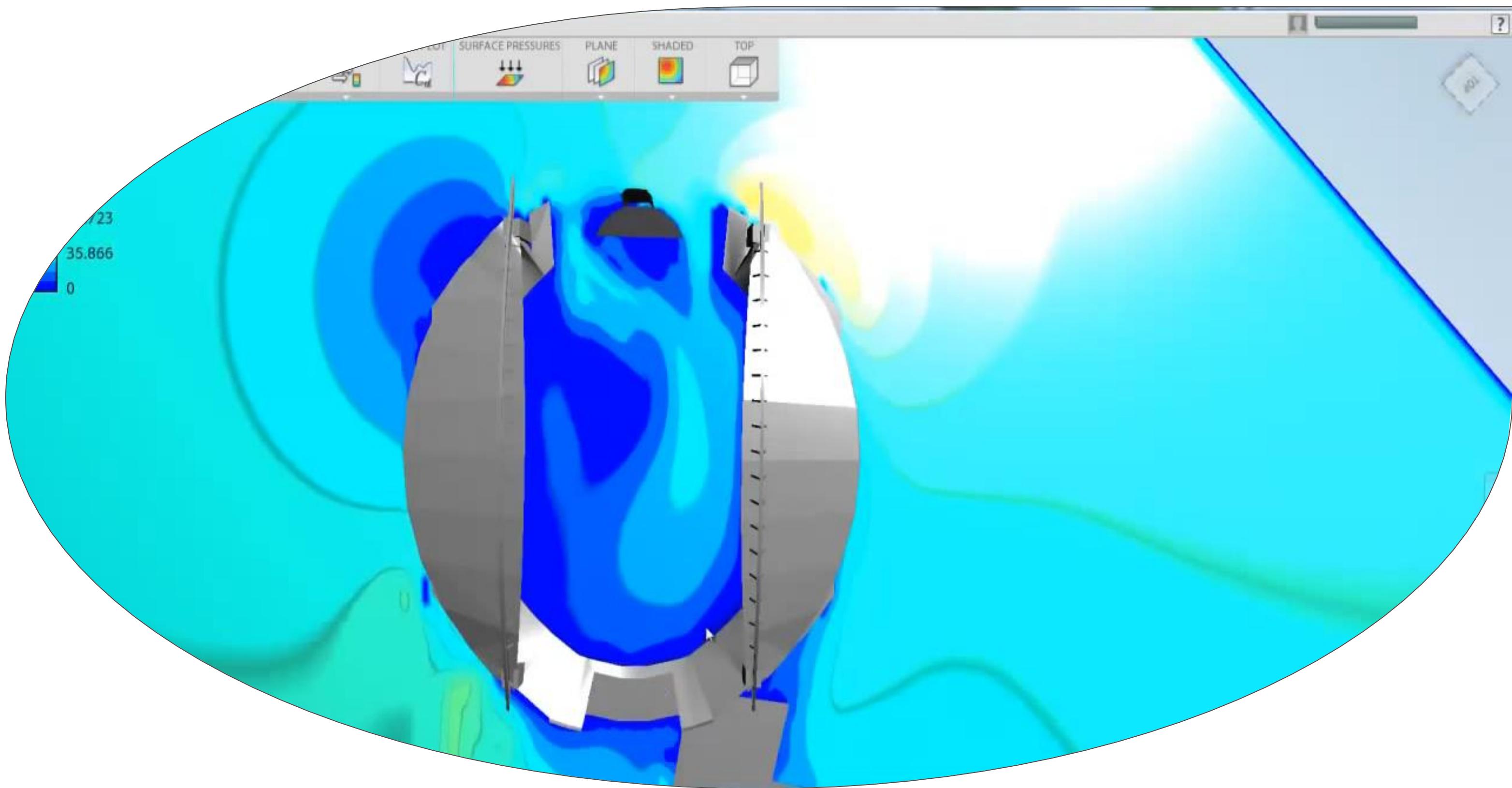
Computational Fluid Dynamics / CFD



Typische Branchen



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



AUTODESK®

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.

