

**WEBER**

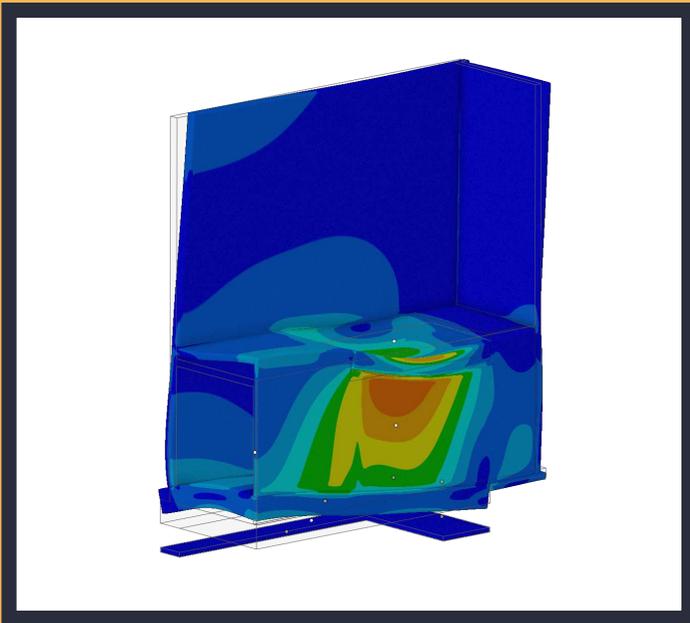
SIMULATION ENGINEER

**Schneller**

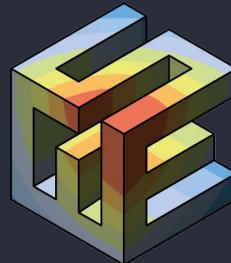
**Günstiger**

**Effizienter**

**Simulationen für den  
Maschinenbau**



- ▶ **Besuchen Sie unsere Webseite!**
- ▶ **Erfahren Sie mehr über unsere Angebote!**
- ▶ **Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!**



**WEBER**  
SIMULATION ENGINEER

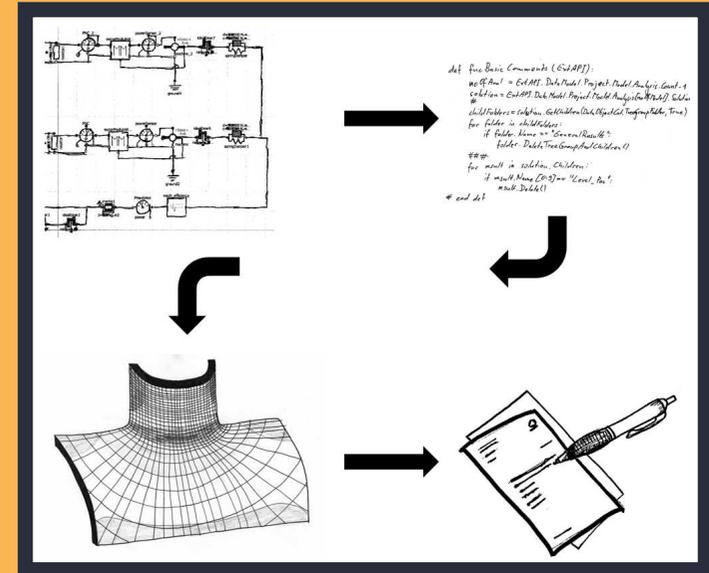
Elmar Weber  
Amselweg 9  
88356 Ostrach  
Deutschland

Telefon: +49 7585 935772  
Mobil: +49 179 4356175  
E-Mail: [weber@simulation-engineer.de](mailto:weber@simulation-engineer.de)  
Homepage: [www.simulation-engineer.de](http://www.simulation-engineer.de)



## Schnellere Auslegungen

*Wie machen wir die Auslegung Ihrer  
Produkte effizienter?*



Die Produktauslegung beschleunigen wir durch die Automatisierung und Verknüpfung einzelner Berechnungs- und Simulationsschritte. Beispielsweise

- ▶ Analytisch berechnete Lasten werden automatisch in die FEM-Simulation eingefügt.
- ▶ Die Bewertung der FEM-Ergebnisse führt ein kundenspezifisches Modul innerhalb der Software durch.
- ▶ Mit weiteren Ergebnissen aus der FEM könnten Sicherheiten von Maschinenelementen berechnet werden.

Die direkte Übernahme von Daten aus den einzelnen Programmen verhindert Eingabefehler.

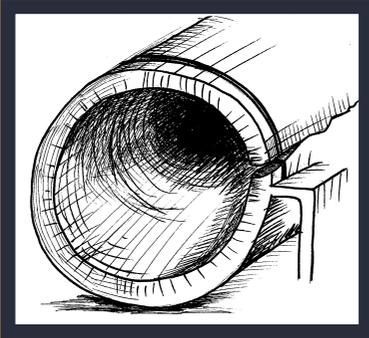
Mit einer schnellen (Vor-) Auslegung kann dem Kunden ein perfekt kalkuliertes Angebot gemacht werden.



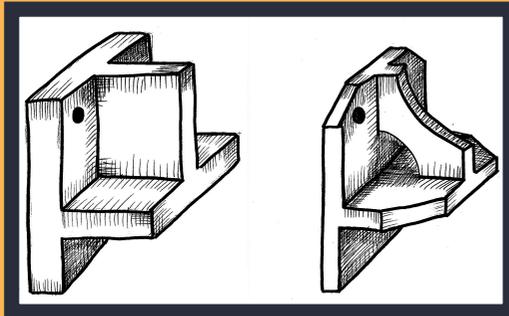
## Probleme

Bei welchen Fragestellungen unterstützen wir Sie?

- ▶ Unerklärliche Schadensfälle
- ▶ Garantie- und Kulanzkosten sind zu hoch



- ▶ Bewegungen laufen nicht rund oder schwingen
- ▶ Materialkosten sind zu hoch



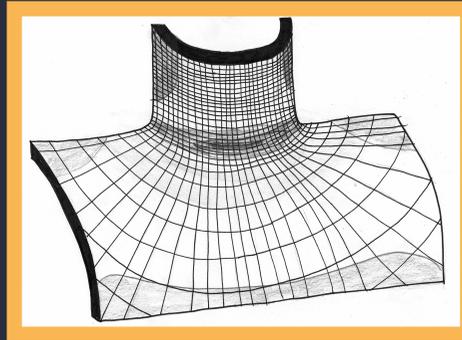
- ▶ Produktionskosten sind zu hoch
- ▶ Auslegung dauert zu lange



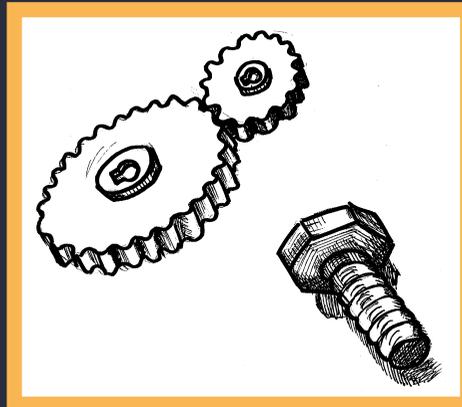
## Simulation & Software

Was und womit simulieren wir für Sie?

- ▶ Finite Elemente Methode mit Ansys



- ▶ Analytische Berechnungen / Maschinenelemente mit eAssistant

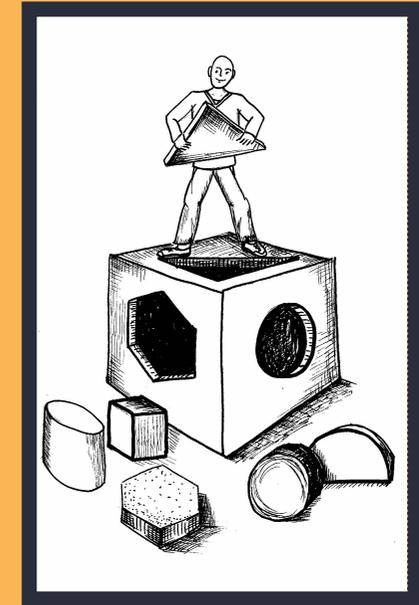


- ▶ Mehrkörpersimulation (MKS) mit SAM
- ▶ Regelungstechnische Simulationen mit Open Modelica
- ▶ Entwicklung analytischer Berechnungen (Excel, VBA, Python, C#, Fortran)
- ▶ Verknüpfung verschiedener Typen von Simulationen



## Zusammenarbeit

Wie profitieren Sie von unserer Zusammenarbeit?



- ▶ Sie erfahren die Ursache Ihres Problems.
- ▶ Sie erhalten auf ihre Fragen verständliche Antworten.
- ▶ Sie bekommen das Know-How der Simulationen und die Möglichkeit der Qualifizierung ihrer Mitarbeiter, um die Unabhängigkeit des Unternehmens zu erhöhen.
- ▶ Sie erhalten Simulationen, die so detailliert wie nötig und so effizient wie möglich sind.

Simulationen enden nicht mit den Ergebnissen, sondern mit deren Interpretation, Vorschläge für Verbesserungen und Empfehlungen für weitere Vorgehensweisen.

*Zusammenarbeit, die passt!*