

## STEINBEIS-FORSCHUNGSZENTRUM SIMULATION

Für erfolgreichen Wissens- und Technologietransfer braucht es eine besondere Struktur. Wir setzen auf Dezentralität und unternehmerische Initiative. Steinbeis verfügt über ein Netzwerk von Experten, die Kunden und Partner bei der Bewältigung von strategischen Herausforderungen oder ihrer täglichen Arbeit unterstützen und das dafür benötigte Know-how bereitstellen.

Dabei ist Steinbeis eng verzahnt mit Forschungseinrichtungen, Universitäten und Hochschulen. Sie haben es sich zum Ziel gesetzt, Forschungsergebnisse auch in die wirtschaftlich anerkannte Anwendung zu bringen.

Eine besondere Form der Nutzenstiftung stellt der Austausch über Aus- und Weiterbildungsprogramme durch Steinbeis-Experten dar (siehe auch:

<https://www.steinbeis.de/de/steinbeis/ueber-steinbeis/philosophie.html>).

Adresse Geschäftsstelle:

Hauptstraße 16

70563 Stuttgart-Vaihingen

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- Schnell-, Kurz- und Überslagssimulation von Produkten und Prozessen, deren ausführliche Berechnung, Simulation und Optimierung aufgrund der Rahmenbedingungen nicht wirtschaftlich ist
- Simulation, Berechnung und Optimierung von Produkten, Produktionsverfahren oder Dienstleistungen
- Technologie- und Marktrecherchen, Machbarkeitsstudien, Werkstoffstudien, Designstudien, Studien zur Fertigungstechnik
- Umsetzungsorientierte Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten, z.B. Konstruktionsleistungen, Prototypenbau, Design und Produkttests zur Qualitätssicherung

### ANGEBOTE

- Simulation, Berechnung und Optimierung (MKS und FEM)
  - Versuchsdurchführung zur Simulationsverifizierung
  - Visualisierung von Simulationen und Simulationsergebnissen
  - Schnell-, Kurz- und Überslagssimulation, Simulation im Bereich der Vorauslegung
  - Kostenschwellenkritische Simulation
  - Beratung und Seminare
- Simulation MKS & FEM

### Kontakt

Dipl.-Ing. (FH) Ruben Maier

Leinenweberstraße 19  
70567 Stuttgart  
Deutschland

<https://sfzs.de/>

### Ansprechpartner

IHK Region Stuttgart

Markus Götz

Jägerstr. 30  
70174 Stuttgart

Tel.: 0711 / 2005 -1329  
[markus.goetz@stuttgart.ihk.de](mailto:markus.goetz@stuttgart.ihk.de)

### Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

- CAD/CAM-Prozesskette
- CAD Ausbildung mit PTC Creo

### **PROJEKTBEISPIELE**

- Strukturoptimierung eines Bootskrans
- Optimierung der Besetzungsdichte in Rettungsbooten
- Verifikation möglicher Besetzungsdichten von Rettungsbooten mit Mock-Ups
- Konzeption und Konstruktion einer Achsschenkelklebevorrichtung
- Konzeption und Konstruktion eines Prüfstandes für Klebestellen
- Entwicklung von Präsentationsmodellen innovativer Produkte