

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM MASCHINENBAU UND KONSTRUKTION

Maschinenbau im Blickpunkt: Prof. Dr.-Ing. Markus Kirchner ist Leiter des an der Hochschule Esslingen neu gegründeten Steinbeis-Transferzentrums Maschinenbau und Konstruktion. Das Zentrum wird sich auf vier Schwerpunktthemen konzentrieren. Sie umfassen die Auslegung/Schwingungen in Antriebssträngen, Dynamische Vorgänge in mechanischen Systemen und Festigkeitsuntersuchungen sowie die Getriebe Entwicklung. Das Zentrum bietet Dienstleistungen in Form von Beratungen, Berechnungen, Simulationen, Schulungen, Versuchen und Gutachten.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- Entwicklung Getriebe
- Auslegung/Schwingungen in Antriebssträngen
- Dynamische Vorgänge in mechanischen Systemen
- Festigkeitsuntersuchungen

ANGEBOTE

- Maschinenbautechnische Berechnungen (z.B. Kisssoft, Kisssys, SimulationX)
- Mehrkörpersimulationen (z.B. Adams)
- Finite Elemente Simulationen (z.B. Abaqus)
- Fertigungstechnik Berechnungen und Planung
- Werkstoffe Werkstoffparameter
- Konstruktion (CAD)
- Echtzeitmodelle und Hardware-in-the-Loop-Prüfstände (z.B. Matlab/Simulink, NI, dSpace)

PROJEKTBEISPIELE

- Schulungen zu Softwareanwendungen im Bereich Maschinenbau Kisssoft, Kisssys
- Auslegung und Dimensionierung eines Getriebes
- Aufbau eines HiL-Prüfstandes zur Erprobung von Steuergeräten
- Missbrauchslasten im Antriebsstrang beim Einrasten der Parksperre

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Markus Kirchner
Leitung

Dürnauer Weg 16
73092 Heiningen

+49 176 21890090
SU2009@stw.de

<https://www.steinbeis.de/su/2009>

Ansprechpartner

IHK Region Stuttgart

Markus Götz

Jägerstr. 30
70174 Stuttgart

Tel.: 0711 / 2005 -1329
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