

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM MECHATRONIK

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Elektromagnetische Systeme

- Entwicklung und Optimierung von anwendungsspezifischen Antriebselementen, z. B.:
- Elektromagnete, Resonanzaktoren, Mikroaktoren
- rotatorische und translatorische Antriebe mit BLDC-, Synchron- und Asynchronmotoren
- translatorische Antriebe als Linear- und Mehrkoordinatensysteme
- Miniaturisierung induktiver Bauelemente
- Roll- und Faltflexspulen

Elektronik und Software

- Entwicklung antriebsspezifischer Messsysteme und Steuerungen (Signalverarbeitung, Kommunikations- und Leistungselektronik)
- Algorithmenentwicklung zur Steuerung und Regelung von Direktantrieben

Systemsimulation und Konstruktion

- Simulation von komplexen Antriebssystemen
- Konstruktion und Bau von Labor- und Funktionsmustern sowie von Präsentationsmodellen
- Organisation und Betreuung der Anfertigung von Kleinserien

Messtechnik für Magnetantriebe

- Magnetische Messungen als Dienstleistung
- Messstand zur Aufnahme von Kraft-Weg-Kennlinien
- Messstand zur Aufnahme von Momenten-Winkel-Kennlinien
- Klassische magnetische Messtechnik
- Verkauf des Gerätesystems MagHyst® als System zur Aufnahme von $Y(I, \omega)$, $\omega(\omega, \tau)$ - und $B-H$ -Kennlinien
- Messung von Material (Ringkerne, Stäbe, Bleche, dünne Schichten)
- Messung von Halbzeugen (Wareneingangskontrolle, Laboruntersuchungen, Qualitätskontrolle)
- Messung montierter Aktoren mit einer oder zwei Spulen (Ein- und Zweispulenmessung)
-

ANGEBOTE

Beratung, Problemlösung und Konzepterarbeitung

Kontakt

c/o Claudia Kallenbach Prof. Dr.-
Ing. habil. Prof. h.c. Eberhard
Kallenbach
Leitung

Werner-von-Siemens-Str. 12
98714 Stützerbach
Deutschland

+49 172 6344525
SU0144@stw.de

<http://www.steinbeis.de/su/0144>

Ansprechpartner

Regionen außerhalb BW & RP

Dominik Ammann

Olgastraße 95 - 101
89073 Ulm

Tel.: 0731 173-310
ammann@ulm.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

Angewandte Forschung und Entwicklung

Erstellung von Gutachten

Schulungen und Seminare zu den Schwerpunktthemen

PROJEKTBEISPIELE

- [Gemessene Sicherheit](#) (in: Transfer 3/2011) - Sichere und zuverlässige Magnetantriebe
- [Innovativ messen und prüfen](#) (in: Transfer 3/2009 - Steinbeis-Transferzentrum entwickelt Messgerät für magnetische Kennwerte
- ['Eine exzellente Hilfe zur Selbsthilfe'](#) (in: Transfer 4/2008) - Im Gespräch mit Prof. Dr.-Ing. habil. Eberhard Kallenbach
- [Steuergeräteentwicklung für Kraftfahrzeuge](#) (Transfer 1/2008)
- Eine Entwicklungsplattform für vernetzte Antriebssysteme