

## STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM SYSTEMTECHNIK/AUTOMOTIVE

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Entwicklung und Dokumentation von Steuergeräte-Software, insbes. auf dem Gebiet Automotive  
Grundsatzuntersuchungen und Funktionserprobungen von neuen Funktionen im Kraftfahrzeugbau und Antriebstechnik  
Entwicklung und Erprobung von Applikationssoftware für industrielle Systeme (Toolentwicklung für Hard- und Softwaresysteme)  
Durchführung von Industrieseminaren auf dem Gebiet Automotive (Elektronische Dieselregelung) in deutscher und in englischer Sprache  
Management und Betreuung von Computer-Systemen (Computer-Netzen, LAN)

### ANGEBOTE

Technische Beratung bei der Konzeption von Mikrocontrollersystemen (bestehend aus Hard- und Software)  
Technische Beratung und Entwicklung für regelungstechnische Systemlösungen (Klassische Konzepte, Fuzzy-Konzepte, Zustandsregel-Konzepte)  
Durchführung von Simulationsstudien (auch Hardware-in-the-Loop)  
Produktschulungen für und im Auftrag der Industrie  
Schulungen auf den Gebieten: Softwaretechnik, Systemdynamik und Modellbildung, Simulation technischer Prozesse, Regelungstechnik, Fuzzy-Technologie

### PROJEKTBEISPIELE

- Analyse und Beschreibung der systematischen Vorgehensweise zur Ermittlung der Daten von industriellen Motorsteuergeräten (Applikationstechnik)
- Entwicklung von Fahrzeugmodellen unter Einbezug von neuen Systemfunktionen wie z.B. Abgasrückführung oder Lambdasondenregelung
- Erstellung von Echtzeitsimulatoren von technischen Betriebssystemen unter Windows
- Regelung eines strukturinstabilen Prozesses mit einem Echtzeitsimulator (ASCET)
- Fuzzy-Regelung eines Transport-Schlittens (Tool fuzzy-tech)

### Kontakt

---

Prof. Dr.-Ing. Hermann Kull

Martinstr. 42-44  
73728 Esslingen  
Deutschland

<http://www.steinbeis.de/su/259>

### 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

- Regelung moderner Proportional-Magnetventile mit Hilfe von TMS-Signalprozessoren
- Schulungen an der Technischen Akademie Esslingen bzw. in der Industrie durchgeführt auf den Gebieten: - Modellbildung (Computerunterstützte Modellgeneratoren)
- Digitale Regelungstechnik
- Fuzzy-Control
- Moderne, angewandte Regelungstechnik (Zustandsregelungen)
- Seminare I (Einführung), II (Hard-, Soft- und Applikationstechnik), III (Optimierung) für das Motorsteuergerät EDC (Elektronische Dieselregelung)
- Betreuung eines Computer-Netzwerks, bestehend von mehr als 300 heterogenen PC's bzw. Workstations. Installation neuer Software-Produkte auf diesem Netz
- Vollständiger Entwurf für den automatischen Test von Steuergeräten