www.hs-kl.de/forschung

Hochschule Kaiserslautern
University of Applied Sciences

HTS

Hochschule Kaiserslautern
University of Applied Sciences

Sprecher
Prof. Dr.-Ing. Sven Urschel
Hochschule Kaiserslautern
University of Applied Sciences

Schoenstr. 11
67659 Kaiserslautern | Germany
phone: +49 631/3724-2240
e-mail: Sven.Urschel@hs-kl.de

HTS

Hocheffiziente technische Systeme

Vertreter
Prof. Dr.-Ing. Jens Schuster

Mitglieder
Prof. Dr.-Ing. Gerd Bitsch
Prof. Dr. rer. nat. Martin Böhm
Prof. Dr.-Ing. Karsten Glöser
Prof. Dr.-Ing. Michael Herchenhan
Prof. Dr.-Ing. Heiko Heß
Prof. Dr.-Ing. Torsten Hielscher
Prof. Dr.-Ing. Michael Magin
Prof. Dr.-Ing. Luisa Medina
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Opperskalski
Prof. Dr.-Ing. Christian Schumann
Prof. Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. Peter Starke

Nachhaltigkeit
Energie
Klima

Gesundheit
Pflege

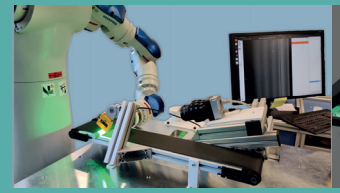
Mobilität

HTS

HTS

Hocheffiziente technische Systeme

Technische Fragestellungen in Dienstleistung, Industrie und Wissenschaft werden zunehmend über die Entwicklung komplexer technischer Systeme beantwortet.

Der Forschungsschwerpunkt „Hocheffiziente technische Systeme“ fokussiert sich auf die Optimierung technischer Systeme. Hierzu vereinen sich Experten aus den Gebieten der Elektrotechnik, der Informatik sowie des Maschinenbaus fachbereichsübergreifend und erarbeiten Lösungen auf Komponenten-, Bauteil- und Systemebene.

Die Fokussierung auf Lösungen aus Einzelkomponenten rückt dabei mehr und mehr in den Hintergrund und wird durch vernetzte (sozio-)technische Systeme abgelöst. Bei der Entwicklung kommt so dem systemtechnischen und interdisziplinären Ansatz eine zentrale Rolle zu; eine domänenübergreifende Zusammenarbeit ist wesentlich.