

Editorial

Liebe Leserinnen und Leser,

mit der aktuellen Ausgabe des **T H E M E N - H E F T F O R S C H U N G** wenden wir uns einem Gegenstand zu, der wie kaum ein anderer an der Universität Stuttgart seit vielen Jahren zu Hause ist – dem Automobil. Die Universität begleitet die Forschung zu diesem Alltagsgegenstand und Wirtschaftsgut seit seinen Anfängen: die Aspekte moderner Fahrzeugentwicklung reichen jedoch weit über das eigentliche Fahrzeug hinaus und haben in der Vernetzung mit Informations- und Kommunikationstechnik heute Dimensionen erreicht, die es rechtfertigen, das „Intelligente Fahrzeug“ in unsere Reihe der innovativen und zukunftssträchtigen **T H E M E N H E F T E** aufzunehmen.

Wissenschaft für den Menschen lautet ein Ziel, dem sich die Forschungsuniversität Stuttgart verbunden weiß – und Wissenschaft für den Menschen leitet die Autoren dieses Heftes in ihren vielfältigen Ansätzen, den Menschen im Fahrzeug beim ökonomischen, ökologischen und komfortablen Fahren zu unterstützen. Ein Stichwort zieht sich dabei wie ein roter Faden durch die Beiträge: Komplexität. Die Herausforderungen für die Ingenieure wachsen,

den Vorgang des Fahrens für Fahrerinnen und Fahrer zu erleichtern. Dabei werden die in das Fahrzeug eingebetteten Systeme, sowie die Systeme, in die das Fahrzeug wiederum eingebettet ist, zunehmend mit technischer „Intelligenz“ ausgestattet. Aber dabei soll die natürliche Intelligenz von Fahrerinnen und Fahrern nicht vernachlässigt und die Freude am Fahren nicht zu kurz kommen. Ob und wie diese Aufgabe gelingt, können Sie in den Beiträgen dieser überaus spannenden Ausgabe des **T H E M E N H E F T F O R S C H U N G** nachlesen. •

Viel Spaß dabei wünscht



Ulrich Engler

Impressum

Das **T H E M E N H E F T F O R S C H U N G** wird herausgegeben im Auftrag des Rektorats der Universität Stuttgart.

Das **T H E M E N H E F T F O R S C H U N G** wird gedruckt auf Recycling-Papier, weiß matt oberflächengeleimt, aus 100% Altpapier, lebensmittelunbedenklich und alterungsbeständig.

Konzeption und Koordination Themenheft

Forschung: Ulrich Engler, Tel. 0711/685-82205,
E-Mail: ulrich.engler@verwaltung.uni-stuttgart.de

Wissenschaftlicher Koordinator

Intelligente Fahrzeuge: Hans-Christian Reuss

Autoren Intelligente Fahrzeuge:

Michael Bargende, Markus Friedrich, Lothar Gaul, Qiuming Gong, Thomas Hötzel, Werner Krantz, Vincenzo Marano, Anne Piegsa, Martin Radetzki, Hans-Christian Reuss, Giorgio Rizzoni, David Schröck, Volker Schwieger, Pinak Tulpule, Jochen Wiedemann

Titelseite und Grundlayout Themenheft Forschung:

Zimmermann Visuelle Kommunikation,
Gutenbergstraße 94a, 70197 Stuttgart

Druck und Anzeigenverwaltung:

ALPHA Informationsgesellschaft mbH,
Finkenstraße 10, 68623 Lampertheim,
Verkaufsleitung: Peter Asel,
Tel. 06206/939-0, Fax 06206/939-232,
E-Mail: info@alphapublic.de,
Internet: www.alphapublic.de

© Universität Stuttgart 2010/2011

ISSN 1861-0269