

Kompetenzzentrum »Automotive Elektronik- und Informationssysteme«

Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Klaus Dietmayer | <http://automotive.uni-ulm.de>

Das Kompetenzzentrum »Automotive Elektronik- und Informationssysteme« ist ein Zusammenschluss von Professuren der Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik der Universität Ulm mit dem Ziel, die Automotive-Aktivitäten der Fakultät zu bündeln.

Aufgabe des Zentrums ist es, eine organisatorische Plattform für Entwicklungen und Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Automobilelektronik sowie der Datenverarbeitung für Fahrzeuganwendungen zu schaffen, insbesondere solche, die einen engen Bezug zu einem industriellen Anwendungsfeld besitzen.

Das Kompetenzzentrum »Automotive Elektronik- und Informationssysteme« bietet Forschungs-, Entwicklungs-, Consulting- und Schulungs-Dienstleistungen für Aufgabenstellungen in mobilen Systemumgebungen an.

Mit dem Zusammenschluss von mehreren Instituten aus den Fachbereichen Netzwerke, Multimedia, Energietechnik, Mikrowellentechnik und Sensordatenverarbeitung, sowie Software Engineering und

Testsysteme ergeben sich hervorragende Synergieeffekte für die Durchführung von Projekten.

Vorrangiges Ziel des Kompetenzzentrums ist es durch neuartige Systemarchitekturen zur Sicherung nachhaltiger Mobilität beizutragen. Im Vordergrund steht dabei die Anwendungsnahe.

Aufgaben sind:

- Gezielte Förderung fachübergreifender Kompetenz der beteiligten universitären und industriellen Gruppen,
- Förderung von Kooperationen mit anderen Forschungseinrichtungen und der Industrie zur Weiterentwicklung des wissenschaftlichen und technischen Kenntnisstandes auf dem Gebiet der Fahrzeugelektronik und Informationsverarbeitung für Fahrzeuganwendungen,
- Entwicklung neuer Anwendungsbereiche für die erzielten Forschungsergebnisse,
- Organisation von Tagungen und Seminarveranstaltungen,
- Gemeinsame Einwerbung von Drittmitteln für Forschungsprojekte.

Fahrzeugumfelderfassung für zukünftige Assistenzsysteme im Auto Fusion von Laserscanner-, Lidar-, Video- und Radardaten

Universität Ulm, Institut für Mess-, Regel- und Mikrotechnik
Albert Einstein Allee 41, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Klaus Dietmayer
E-Mail: klaus.dietmayer@uni-ulm.de
WWW: <http://www.argos.uni-ulm.de>

Kommunikationskonzepte für mobile Systeme Protokolle für heterogene Netzwerkumgebungen, Fahrzeug-Fahrzeug-Netze

Universität Ulm, Institut für Organisation und Management von Informationssystemen
Albert Einstein Allee 43, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr. Hans Peter Großmann
E-Mail: hans-peter.grossmann@uni-ulm.de
WWW: <http://www.uni-ulm.de/omi>

Energiemanagement in isolierten Systemen

Hybridisierung von Fahrzeugantrieben

Prädiktives Energiemanagement im Fahrzeugbetrieb

Universität Ulm, Institut für Energiewandlung und -speicherung
Albert-Einstein-Allee 47, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr. Herbert Kabza
E-Mail: herbert.kabza@uni-ulm.de
WWW: <http://ews.e-technik.uni-ulm.de/deutsch/bindex.htm>

Antennen für Mikro- und Millimeterwellensensoren und Kommunikation, Radarsensorik für Anwendungen in Verkehr und Industrie

Universität Ulm, Institut für Mikrowellentechnik
Albert-Einstein-Allee 41, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Menzel
E-Mail: wolfgang.menzel@uni-ulm.de
WWW: <http://mwt.e-technik.uni-ulm.de>

Entwicklung benutzerfreundlicher Sprachdialogsysteme für automotive Anwendungen

Robuste Sprachverarbeitungs-komponenten, Adaptive Dialogmanagement, Intelligente Benutzerassistenz

Universität Ulm, Institut für Informationstechnik
Albert Einstein Allee 43, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker
E-Mail: wolfgang.minker@uni-ulm.de
WWW: http://it.e-technik.uni-ulm.de

Computer Vision und Bildverarbeitung zur Bewegungs- und Aufmerksamkeitsanalyse bei Mensch-Automobilinteraktion und Umgebungserfassung

Universität Ulm, Institut für Neuroinformatik
James-Franck-Ring, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr. Heiko Neumann
E-mail: heiko.neumann@uni-ulm.de
WWW: http://www.informatik.uni-ulm.de/ni/mitarbeiter/HNeumann/index.html

Modellbasierte Anforderungsanalyse und Softwareentwicklung Experimentelles Software Engineering für eingebettete Systeme

Universität Ulm, Institut für Programmiermethodik und Compilerbau
James-Franck-Ring, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr. Helmuth Partsch
E-Mail: helmuth.partsch@uni-ulm.de
WWW: http://www.informatik.uni-ulm.de/pm

Optimierte Verfahren der Videocodierung, -übertragung und -decodierung in mobilen Anwendungen

Universität Ulm, Institut für Allgemeine Elektrotechnik und Mikroelektronik

Albert-Einstein-Allee 43, 89081 Ulm
Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Albrecht Rothermel
E-Mail: albrecht.rothermel@uni-ulm.de
WWW: http://mikro.e-technik.uni-ulm.de

System-Integrationstest im E/E-Bereich (Hardware-in-the-Loop) Verhaltensmodellierung, Modellunabhängige Testfallbeschreibung, Parallelisierung

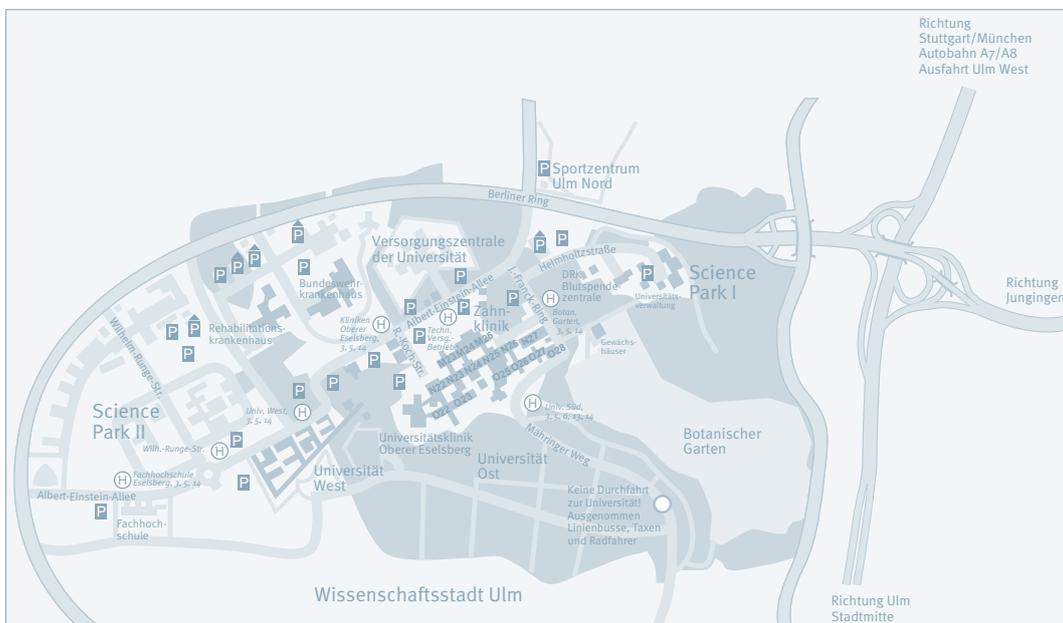
Universität Ulm, Institut für Angewandte Informationsverarbeitung
Helmholtzstraße 18, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr. Franz Schweiggert
E-Mail: franz.schweiggert@uni-ulm.de
WWW: http://www.mathematik.uni-ulm.de/iai

Sicherheit und Privatheit in der Fahrzeug-Fahrzeug-Kommunikation Kollaborative Anwendungen und Mensch-Fahrzeug-Interaktion

Universität Ulm, Institut für Medieninformatik
James-Franck-Ring, 89081 Ulm

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Michael Weber
E-Mail: michael.weber@uni-ulm.de
WWW: http://medien.informatik.uni-ulm.de



Sie erreichen uns...

... mit dem Auto

Autobahn A8, Ausfahrt Ulm West (Richtung Ulm)
Auf dem Autobahnzubringer (B10) Ausfahrt »Universität«
Fahrt bergauf, an der Ampel links abbiegen in die Albert-Einstein-Allee

... mit Zug und Bus

Bushaltestelle vor dem Hauptbahnhof Ulm
Buslinien 3 und 5 Richtung Wissenschaftsstadt