

Firmenprofil

Die Professur Softwaremethodik für verteilte Systeme wurde 2003 berufen.

Wir sind der Forschungspartner für zukünftige resiliente, sichere Daten- und Software-intensive Systeme.

Unsere Forschung an innovativen Methoden, Konzepten und Tools liefert die notwendige Basis für die ganzheitliche Entwicklung, den Betrieb und die Evolution derartiger Systeme und macht ihre Komplexität beherrschbar.

Kompetenzfelder

Der Fokus liegt auf der Industrialisierung der Softwareentwicklung und des Softwarebetriebs; Forschungsschwerpunkte sind resiliente, sichere Software- und Daten-intensive Systeme in CPS, (I)IoT, Healthcare, Mobilfunk und Enterprise-Systemen; Mitarbeit in nationalen und internationalen Forschungsprojekten bei grundlegenden sowie praxisrelevante Fragestellungen, deren Ergebnisse sich in zahlreichen Kooperationen mit Partnern aus Forschung und Industrie bewährt haben. Insbesondere in den Bereichen

- Analyse von (I)IoT/CPS/eingebetteten Systemen und ihrer Architektur
- Analyse und Bewertung von Anwendungslandschaften
- Safety und Security von Code, IT-Architekturen und Landschaften
- Vertrauenswürdige KI
- Erklärbare KI und
- Absicherung von KI Systemen

Branchen

- Automotive
- Luftfahrt
- Industrie
- Medizin
- Verkehr

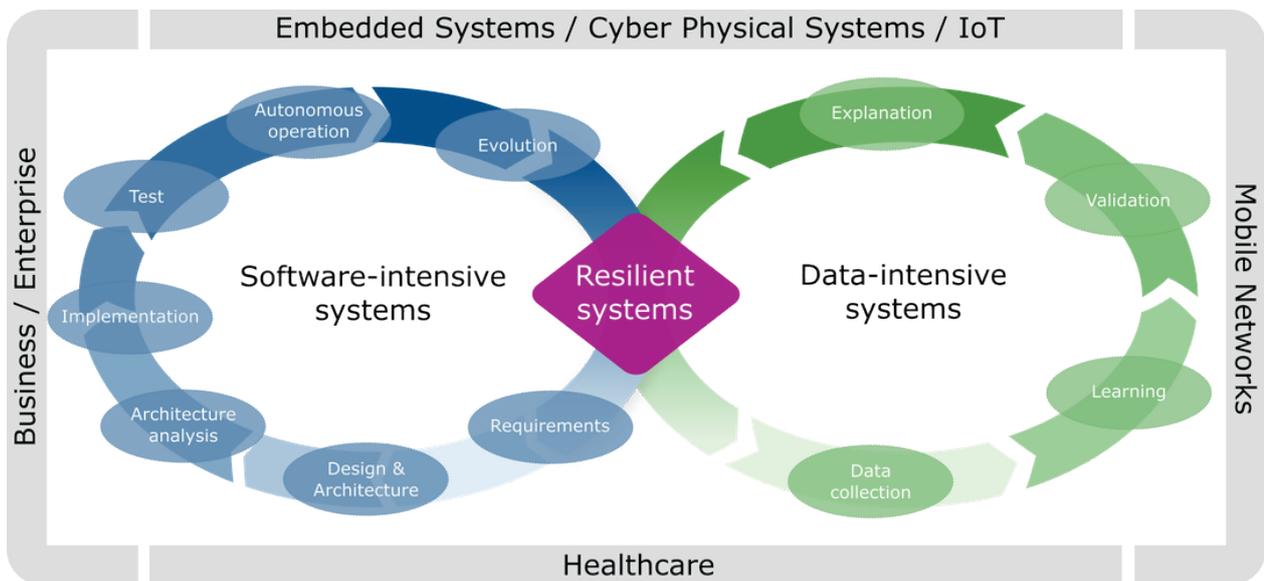


Themen-Schwerpunkte

- Testing & Validation
- Modelling&Simulation
- Automation & Internet of Things
- Implementation & Integration
- Safety & Security
- Research & Founding
- Digitalization & Artificial Intelligence
- Coaching & Education

Dienstleistungen

- Auftragsforschung in den oben genannten Gebieten
- Unterstützung bei der Antragstellung von Förderprojekten
- Gemeinsame Forschungsprojekte zu industrienahen Fragestellungen
- Schulung



Produkte

- Als Universität bieten wir keine Produkte an, aber unsere Ausgründung **qbilon.io** unterstützt Sie gerne.



Universität Augsburg

Softwaremethodik für
verteilte Systeme
Institut für Informatik
Universitätsstraße 6a
D-86159 Augsburg

Tel. +49 (0) 821 598-2118
www.ds-lab.org

Ihr Ansprechpartner:
Prof. Dr. Bernhard Bauer
E-Mail: bernhard.bauer@uni-a.de

Mitgliedschaften:

- AITIRaum e.V.

