



Roboterassistierte Bauteilprüfung

Innovationen durch Software

KONTAKT

**Institut für Software & Systems
Engineering (ISSE)
Universität Augsburg**

Prof. Dr. Wolfgang Reif
Universitätsstr. 6a
86159 Augsburg
Tel. +49 821 598 - 2174
Fax +49 821 598 - 2175
reif@informatik.uni-augsburg.de
www.isse.de

KEYFACTS

Mitarbeiterzahl
65

Gründungsjahr
2008

Das Institut für Software & Systems-Engineering der Universität Augsburg erforscht unter anderem Softwareprinzipien für intelligente cyberphysische Systeme und bietet Dienstleistungen für die Industrie an. Zudem ist das Institut hervorragend vernetzt, koordiniert den Elitestudiengang „Software Engineering“ und ist wichtiger Partner des gesamtuniversitären Transferprojekts „Wissenstransfer Region Augsburg“.

Die Kernkompetenzen des ISSE liegen in den Bereichen „Sichere Systeme“, „Selbstorganisierende Systeme“, „Künstliche Intelligenz“ sowie „Robotik & Automation“. Hervorzuheben sind die Erfahrungen des ISSE als Forschungspartner für Softwareinnovationen mit Industriepartnern (z.B. Automatisierung im Leichtbau) sowie für den Bereich künstliche Intelligenz in der Produktion (z.B. Prozessüberwachung für Harzinjektions- oder Zerspanungsverfahren). Zur Entwicklung von cyberphysischen

Systemen bietet das ISSE im Sinne der Industrie 4.0 Modellierungswerkzeuge und Softwarelösungen an. Neben gemeinsamen Forschungsprojekten bietet das Institut Beratung bei der Softwareentwicklung insbesondere mit neuen Softwaretechnologien an und analysiert Ihre Softwarequalität. Über das vom Zentrum Digitalisierung.Bayern geförderte Innovationslabor für „Kollaborative Robotik“ am ISSE besteht zudem die Möglichkeit, Themen und Ideen im Bereich der Robotik durch studentische Teams im Rahmen eines agilen Prototypings umsetzen zu lassen.

Software drives innovations in mechatronics

The Institute for Software & Systems Engineering carries out research and development of software principles for mechatronic and robotic systems and offers services to industry. The institute is part of an excellent network and coordinates the Elite Graduate Program „Software Engineering“.