

# Lebenslauf

## Univ.-Prof. Dr.-Ing. Marco Huber

---



Anschrift: Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb IFF  
Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart

Telefon: 0711 / 685 - 61888

E-Mail: marco.huber@iff.uni-stuttgart.de

Geburtstag und -ort: 12. Januar 1980 in Kehl

Familienstand: liiert, eine Tochter und ein Sohn

Staatsangehörigkeit: deutsch

## Werdegang

- Seit 10/2018 Professor für Kognitive Produktionssysteme, Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb IFF, Universität Stuttgart
- Seit 10/2018 Leiter des Zentrums für Cyber-Cognitive Intelligence (ZCCI), Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart
- 04/2015 – 09/2018 Chief Consultant / Data Scientist und Teamleiter bei USU Software AG, Karlsruhe
- 01/2015 – 09/2018 Privatdozent der Informatik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 07/2011 – 03/2015 Senior Researcher bei AGT International, Darmstadt
- 01/2015 Habilitation am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Habilitationsschrift: „*Nonlinear Gaussian Filtering: Theory, Algorithms, and Applications*“. Venia legendi für Informatik.
- 04/2010 – 12/2014 Lehrbeauftragter der Fakultät für Informatik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 06/2009 – 05/2011 Leiter der Forschungsgruppe „Variable Bildgewinnung und –verarbeitung (VBV)“ am Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB, Karlsruhe
- 04/2009 Promotion (summa cum laude) am Karlsruher Institut für Technologie  
Dissertationsschrift: „*Probabilistic Framework for Sensor Management*“  
Betreuer: Prof. Dr. Uwe Hanebeck und PD Dr. Wolfgang Koch
- 02/2006 – 04/2009 Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand am Lehrstuhl für Intelligente Sensor-Aktor-Systeme (ISAS) von Prof. Dr. Uwe Hanebeck, Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe (TH)
-

01/2008 – 04/2008	Forschungsaufenthalt am Australian Centre for Field Robotics (ACFR), University of Sydney bei Prof. Hugh Durrant-Whyte
01/2006	Diplom (1,0 mit Auszeichnung) Diplomarbeit: „ <i>Effiziente Prädiktion nichtlinearer Systeme basierend auf der Approximation von Transitionsdichten mittels Gaussian Mixtures</i> “
10/2000 – 01/2006	Diplomstudium der Informatik an der Universität Karlsruhe (TH) Vertiefungsfächer: <i>wissensbasierte Systeme, eingebettete Systeme</i> Ergänzungsfach: <i>Mechatronik</i>
09/1999 – 06/2000	Grundwehrdienst als Kraftfahrer und Stabsdienstsoldat Wehrbereichskommando V / 10. Panzerdivision Generalstabsabteilung 2, Sigmaringen
1986 – 1999	Schulzeit, Abitur (Note 1,2)

## Preise

04/2009	Abschluss der Promotion am KIT mit Auszeichnung (1,0)
02/2009	Lehrauszeichnung für die beste Übung zu einer Wahlvorlesung im Sommersemester 2008  Lehrauszeichnung für bestes Praktikum im Sommersemester 2008
02/2008	Lehrauszeichnung für die beste Übung zu einer Wahlvorlesung im Sommersemester 2007
07/2006	Unter den besten zehn Prozent der Informatik Absolventen  Abschluss des Studiums der Informatik am KIT mit Auszeichnung (1,0)

## Mitgliedschaften

seit 2016	Deutscher Hochschulverband
seit 2012	Project Management Institute
seit 2006	IEEE Robotics and Automation Society IEEE Signal Processing Society

---

## Wissenschaftliche Aktivitäten

Gasteditor	Special Section "Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems", IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2017
Mitglied des Programmkomitees	SimScience: International Workshop on Simulation Science (2017, 2019)  MFI: IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems (2016, 2017)  Fusion: International Conference on Information Fusion, 2017
Tutorial & Workshop Chair	MFI: IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, 2016
Gutachter für Zeitschriften	Automatica at – Automatisierungstechnik Entropy IEEE Access IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems IEEE Transactions on Automatic Control IEEE Transactions on Industrial Informatics IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems IEEE Transactions on Signal Processing IEEE Signal Processing Letters Information Fusion International Journal for Numerical Methods in Engineering International Journal of Adaptive Control and Signal Processing Inverse Problems in Science & Engineering Journal of Guidance, Control, and Dynamics Mathematical Problems in Engineering Pattern Recognition MDPI Sensors The Scientific Pages of Robotics Transportation Research

## Publikationen

Bücher, Buchkapitel	2 Monographien, 2 Tagungsbände, 1 Buchkapitel
Zeitschriften	11 Artikel veröffentlicht
Patente	3 Patente, 2 Gebrauchsmuster, 6 Patentanmeldungen, 10 Betriebsgeheimnisse
Konferenzen	48 Peer-Review-Beiträge veröffentlicht

## Forschungsschwerpunkte

Maschinelles Lernen

Data Science / Datenanalyse

---

Bild- und Signalverarbeitung

Industrie 4.0 und Digitalisierung

Nichtlineare Zustandsschätzung

Planung und Optimierung

Robotik und Automatisierung

---