


<p>Dr.-Ing. Stefanie Speidel (w) *30.12.1978</p> <p>1 Kind (2011)</p>	<p>PROJEKT A01 Nachwuchsgruppenleiterin „Chirurgische Assistenzsysteme“ KIT Associate Fellow</p>
	<p>Karlsruher Institut für Technologie Institut für Anthropomatik Humanoids and Intelligence Systems Laboratories Adenauerring 2 76131 Karlsruhe</p> <p>Telefon: 0721 608 47127 Telefax: 0721 608 48270</p> <p>stefanie.speidel@kit.edu</p>

AKADEMISCHE AUSBILDUNG MIT ABSCHLUSS

4/2005 Diplom in Informatik, Universität Karlsruhe
10/1998 – 04/2005 Informatikstudium, Universität Karlsruhe
 Betreuer der Abschlussarbeit: Prof. Dr. R. Dillmann /
 Prof. Dr. H. Christensen (KTH Stockholm)

WISSENSCHAFTLICHE ABSCHLÜSSE

07/2009 Promotion an der Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe (TH)
 Betreuer: Prof. Dr.-Ing. R. Dillmann

BERUFLICHER WERDEGANG AB STUDIENABSCHLUSS

02/2014 - heute KIT Associate Fellow (Promotionsrecht)
06/2014 - heute Gastwissenschaftlerin HITS, Heidelberg
06/2014 – 09/2014 Forschungsaufenthalt EMCL, Universität Heidelberg
2010 - heute Nachwuchsgruppenleiterin „Chirurgische Assistenzsysteme“, Institut für
 Anthropomatik und Robotik, KIT
10/2009 – 09/2011 Postdoktorandin des Graduiertenkollegs 1126 „Entwicklung neuer
 computerbasierter Methoden für den Arbeitsplatz der Zukunft in der
 Weichteilchirurgie“, Universität Heidelberg,
 Sprecher: Prof. Dr. med. M. W. Büchler
05/2005 – heute Wissenschaftliche Mitarbeiterin Institut für Anthropomatik und Robotik,
 Leiter: Prof. Dr.-Ing. R. Dillmann, KIT

AUSGEWÄHLTE PREISE/FÖRDERUNG

07/2014 Projektförderung „Endoskopie meets Informatik“, Klaus Tschira Stiftung
02/2014 Best Poster Award, MMVR 2014 (Letztautor)
11/2013 YIN Forschungspreis, KIT
03/2013 Vorlesungspreis Medizinische Simulationssysteme, KIT
06/2012 SFB/TRR 125 „Cognition-Guided Surgery“, Teilprojektleiterin
11/2011 Maria Gräfin von Linden-Preis
03/2011 Margarete-von-Wrangell Fellowship
02/2011 Runner-up Best Paper Award SPIE Medical Imaging (Letztautor)
11/2010 Hochschuldidaktikzertifikat Baden-Württemberg
09/2010 Best Paper Award MIAR (Mitautor)

07/2009

Promotion mit Auszeichnung, Universität Karlsruhe

03/2008

Vorlesungspreis „Medizinische Simulationssysteme“, KIT

07/2007

Technology Award, European Association for Endoscopic Surgery

DIE FÜNF WICHTIGSTEN PUBLIKATIONEN

- 1) Suwelack S, Röhl S, Bodenstedt S, Reichard D, Dillmann R, dos Santos T, Maier-Hein L, Wagner M, Wünscher J, Kenngott H, Müller B, Speidel S, "Physics-based shape matching for intraoperative image guidance," *MedPhys* 41(11): 111901.
- 2) Maier-Hein L, Groch A, Bartoli A, Bodenstedt S, Guillaume B, Chang P, Clancy N, Elson D, Haase S, Heim E, Hornegger J, Jannin P, Kenngott H, Kilgus T, Müller-Stich B, Oladokun D, Röhl S, dos Santos TR., Schlemmer HP, Seitel A, Speidel S, Wagner M, Stoyanov D, "Comparative Validation of Single-Shot Optical Techniques for Laparoscopic 3D Surface Reconstruction," *IEEE Transactions Medical Imaging* 99(1) (2014)
- 3) Katic D, Wekerle A, Görtler J, Spengler P, Bodenstedt S, Röhl S, Suwelack S, Wagner M, Kenngott H, Müller-Stich B, Dillmann R, Speidel S, "Context-Aware Augmented Reality in Laparoscopic Surgery," *Computerized Medical Imaging and Graphics* 37(2) (2013):174-82.
- 4) Röhl S, Bodenstedt S, Suwelack S, Kenngott H, Mueller-Stich BP, Dillmann R, Speidel S, "Dense GPU-Enhanced Surface Reconstruction from Stereo Endoscopic Images for Intraoperative Registration," *Med Phys* 39(3) (2012):1632-45
- 5) Speidel S, Sudra G, Senemaud J, Drentschew M, Müller-Stich BP, Gutt C, and Dillmann R, „Recognition of risk situations based on endoscopic instrument tracking and knowledge based situation modeling“. *SPIE Medical Imaging* (2008) 69180X-69180X-8