


<p>PD Dr.-Ing. Lena Maier-Hein *10.01.1980</p> <p>1 Kind (2012)</p>	<p>PROJEKT A02 Postdoktorandin Gruppenleiterin</p>
	<p>Deutsches Krebsforschungszentrum Computer-assistierte Interventionen Im Neuenheimer Feld 280 69120 Heidelberg</p> <p>Telefon: 06221 42 2341 Telefax: 06221 42 2345</p> <p>l.maier-hein@dkfz-heidelberg.de</p>

AKADEMISCHE AUSBILDUNG MIT ABSCHLUSS

10/2005	Dipl.-Inf., 1,0 (mit Auszeichnung)
10/1999 – 08/2005	Informatikstudium, Universität Karlsruhe (TH) d
06/2003	International Diploma
09/2002 – 06/2003	Informatikstudium, Imperial College, London

WISSENSCHAFTLICHE ABSCHLÜSSE

09/2013	Habilitation an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
04/2009	Promotion, Universität Karlsruhe (TH), Dr.-Ing., 1,0 (mit Auszeichnung) Betreuer: Prof. Dr.-Ing Rüdiger Dillmann / Prof. Dr. sc. hum. Hans-Peter Meinzer

BERUFLICHER WERDEGANG AB STUDIENABSCHLUSS

07/2012 – heute	Leiterin der Juniorgruppe Computer-assistierte Interventionen, Deutsches Krebsforschungszentrum
10/2005 – 06/2012	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Deutsches Krebsforschungszentrum, Abteilung für Medizinische und Biologische Informatik, Abteilungsleiter: Prof. Dr. sc. hum. Hans-Peter Meinzer

AUSGEWÄHLTE PREISE/FÖRDERUNG

04/2015 – 12/2020	ERC starting grant (1,5 Mio €)
04/2015 – 03/2020	Helmholtz Professur (500.000 €)
09/2014	KUKA Best Paper Award, runner-up, MICCAI CARE Workshop 2014 (als Betreuerin)
05/2013	Heinz Maier-Leibnitz Preis 2013 der Deutschen Forscher Gemeinschaft (DFG)
03/2013	1. Preis für das beste wissenschaftliche Poster auf dem Kongress Bildverarbeitung für die Medizin 2013 (als Betreuerin)
03/2013	2. Preis für den besten wissenschaftlichen Vortrag auf dem Kongress Bildverarbeitung für die Medizin 2013 (als Betreuerin)
09/2011	2. Preis für den besten wissenschaftlichen Vortrag auf der 23. Tagung der Society for Medical Innovation and Technology (SMIT) 2011
04/2010	Ingrid zu Solms Naturwissenschaftspreis der IZS-Stiftung
07/2009	Waltraud-Lewenz-Preis des Deutschen Krebsforschungszentrums

04/2008	Preis für den besten wissenschaftlichen Vortrag, Bildverarbeitung für die Medizin (BVM)
12/2007	Best Graduate Award, Graduiertenkolleg 1126
03/2007	Preis für das beste Poster, Bildverarbeitung für die Medizin (BVM)
07/2006	Preis für eine hervorragende Diplomarbeit, Förderverein des Forschungszentrums Informatik, Karlsruhe
05/2002 – 07/2005	Begabtenstipendium, Studienstiftung des Deutschen Volkes
10/2001 – 09/2004	Leistungsstipendium, Agilent Technologies
09/2002 – 06/2003	Auslandsstipendium, DAAD

DIE FÜNF WICHTIGSTEN PUBLIKATIONEN

- 1) Maier-Hein L, Groch A, Bartoli A, Bodenstedt S, Boissonnat G, Chang P-L, Clancy N, Elson D, Haase S, Heim E, Horegger 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 and Stoyanov D, "Comparative Validation of Single-shot Optical Techniques for Laparoscopic 3D Surface Reconstruction," *IEEE Trans Med Imaging*. 33(10) (2014): 1913-30.
- 2) Maier-Hein L, Tekbas A, Seitel A, Pianka F, Müller SA, Satz S, Schawo S, Radeleff B, Tetzlaff R, Franz AM, Müller-Stich BP, Wolf I, Kauczor HU, Schmied M, Meinzer HP, "In vivo accuracy assessment of a needle-based navigation system for CT-guided radiofrequency ablation of the liver," *Med Phys* 35(12) (2008): 5385-96.
- 3) März K, Franz AM, Seitel A, Winterstein A, Hafezi M, Saffari A, Bendl R, Stieltjes B, Meinzer HP, Mehrabi A, Maier-Hein L, "Interventional real-time ultrasound imaging with an integrated electromagnetic field generator," *Int J Comput Assist Radiol Surg*. 25 (2014).
- 4) Dos Santos TR, Seitel A, Kilgus T, Suwelack S, Wekerle AL, Kenngott H, Speidel S, Schlemmer HP, Meinzer HP, Heimann T, Maier-Hein L, "Pose-independent surface matching for intra-operative soft-tissue marker-less registration" *Medical Image Analysis* 18 (7) (2014): 1101-14
- 5) Maier-Hein L, Franz AM, dos Santos TR, Schmidt M, Meinzer HP, Fitzpatrick JM, "Convergent Iterative Closest Point Algorithm to Account for Anisotropic Inhomogenous Localization Error," *IEEE Transaction on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)* (2012)