


| | |
|--|--|
| <p>Dr. rer. nat. Klaus H. Maier-Hein, geb. Fritzsche (m) *15.12.1980</p> <p>1 Kind (2012)</p> | <p>PROJEKT I02, I04 Juniorgruppenleiter</p> |
|  | <p>Deutsches Krebsforschungszentrum Juniorgruppe Medical Image Computing Im Neuenheimer Feld 280 69120 Heidelberg</p> <p>Telefon: 06221 42 3545 Telefax: 06221 42 2345</p> <p>k.maier-hein@dkfz-heidelberg.de</p> |

AKADEMISCHE AUSBILDUNG MIT ABSCHLUSS

- 10/2001 - 10/2006** Informatikstudium, Universität Karlsruhe (Abschluss: Diplom mit 1,1)
(Betreuer der Abschlussarbeit: Prof. Dillmann)
- 11/2005 - 09/2006** Master of Science Computersysteme, staatliche Universität Santa Catarina,
Brasilien (Betreuer der Abschlussarbeit: Prof. Wangenheim)
- 10/2003 - 07/2006** Begleitstudium der angewandten Kulturwissenschaften mit Schwerpunkt
Medienkommunikation und Kulturästhetik (Note: 1,3)
- 09/2004 - 07/2005** Auslandsstudium an der Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

WISSENSCHAFTLICHE ABSCHLÜSSE

- 03/2007 - 03/2010** Promotion, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (Note: 1,0)
(Betreuer: Prof. Dr. H.-P. Meinzer, Prof. Dr. C. Schnörr)

BERUFLICHER WERDEGANG AB STUDIENABSCHLUSS

- 06/2014 - heute** Leiter der Juniorgruppe Medical Image Computing, Deutsches
Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg
- 10/2013 - heute** Stellvertretender Abteilungsleiter, Abteilung Medizinische und Biologische
Informatik (Prof. Hans-Peter Meinzer), DKFZ, Heidelberg
- 09/2011 - 11/2011** Gastwissenschaftler im Laboratory of Mathematics in Imaging
(Prof. Carl-Fredrik Westin), Harvard Medical School, Boston
- 04/2010 - heute** Dozent an der Hochschule Heilbronn
- 03/2010 - 05/2014** Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Gruppenleiter, DKFZ, Abt. Medizinische
und Biologische Informatik (Prof. Hans-Peter Meinzer)
- 04/2009 - heute** Dozent an der Hochschule Heidelberg

AUSGEWÄHLTE PREISE

- 09/2015** Johann Peter Süssmilch Medaille 2015 (GMDS e.V.)
- 05/2015** Preis CURAC Bester Beitrag der Konferenz (Koautor, Bremen 2015)
- 04/2015** ISMRM Merit Award magna cum laude (Letztautor, Toronto, Kanada 2015)
- 03/2015** BVM 2. Preis beste wissenschaftliche Arbeit (Letztautor, Lübeck 2015)
- 12/2014** RSNA High Tech Champions Award Medical Imaging (Chicago, USA 2014)
- 04/2014** ISMRM Merit Award magna cum laude (Koautor, Milan, Italy 2014)
- 04/2013** ISMRM Merit Award magna cum laude (Erstautor, Salt Lake City, USA 2013)

| | |
|-----------------|--|
| 03/2013 | BVM Preis beste wiss. Arbeit der Konferenz (Letztautor, Heidelberg 2013) |
| 02/2013 | SPIE Preis bestes Poster (Letztautor, Orlando, USA 2013) |
| 04/2012 | ISMRM Merit Award magna cum laude (Koautor, Melbourne, Australia 2012) |
| 03/2011 | Dissertationspreis beste Abschlussarbeit 2011 (BVM, Lübeck 2011) |
| 11/2010 | Wissenschaftlicher Nachwuchspreis 2011 (NeuroWiss, Frankfurt) |
| 03/2007-03/2010 | Promotionsstipendium (Helmholtz International Graduate School for Cancer Research, Heidelberg) |
| 11/2005-02/2007 | Universitätsstipendium (staatliche Universität UFSC, Brasilien) |
| 11/2003-10/2006 | Industrielles Leistungsstipendium (SAP, Walldorf) |

AUSGEWÄHLTE FÖRDERUNG

| | |
|---------|--|
| 04/2015 | Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM): Selbstlernende Verfahren zur Klassifikation medizinischer Bilddaten durch induktiven Lerntransfer |
| 07/2014 | Dietmar Hopp Stiftung grant: Entwicklung einer Software zur Quantifizierung der idiopathischen Lungenfibrose (LUFIT) |
| 07/2013 | DKFZ grant: An imaging-based network model of tumor propagation |
| 04/2013 | Dietmar Hopp Stiftung grant: Adolescent brain development |
| 07/2012 | DKFZ grant: A global approach to vessel segmentation |
| 06/2012 | DFG Einzelantrag: Statistische Strukturmodelle zur autom. Erstellung individueller, neuronaler Vernetzungsprofile für die Demenzforschung |
| 05/2012 | DFG Sonderforschungsbereich Cognition-Guided Surgery: Wissensbasierte multispektrale Gewebecharakterisierung |
| 05/2012 | DFG Einzelantrag: Quantitative Analyse der regionalen Lungenbewegung mit zeitlich hochaufgelöster MRT |
| 03/2011 | DFG Einzelantrag: Einfluss der Elektrokonvulsionstherapie auf Hirnmorphologie und -funktion: Untersuchung mit multimodaler MRT |

DIE FÜNF WICHTIGSTEN PUBLIKATIONEN

- 1) P. Neher, M. Descoteaux, J. C. Houde, B. Stieltjes, and **K. H. Maier-Hein**. Strengths and weaknesses of state of the art fiber tractography pipelines – a comprehensive in-vivo and phantom evaluation study using Tractometer. *Medical Image Analysis*, (in press), 2015. [IF 3.7]
- 2) **K. H. Maier-Hein**, C.-F. Westin, M. E. Shenton, M. W. Weiner, A. Raj, P. Thomann, R. Kikinis, B. Stieltjes, and O. Pasternak. Widespread white matter degeneration preceding the onset of dementia. *Alzheimer's & Dementia*, 11(5):485–493.e2, May 2015. [IF 17.5]
- 3) M. Goetz, C. Weber, F. Binczyk, J. Polanska, R. Tarnawski, B. Bobek-Billewicz, U. Koethe, J. Kleesiek, B. Stieltjes, and **K. Maier-Hein**. DALSA: Domain Adaptation for Supervised Learning from Sparsely Annotated MR Images. *IEEE Transactions on Medical Imaging*, pages 1–1, 2015. [IF 3.4]
- 4) M. Bach, F. B. Laun, A. Leemans, C. M. W. Tax, G. J. Biessels, B. Stieltjes, and **K. H. Maier-Hein**. Methodological considerations on tract-based spatial statistics (TBSS). *NeuroImage*, 100:358–369, October 2014. [IF 6.3]
- 5) **K. H. Maier-Hein (Fritzsche)**, F. B. Laun, H.-P. Meinzer, and B. Stieltjes. Opportunities and pitfalls in the quantification of fiber integrity: what can we gain from Q-ball imaging? *NeuroImage*, 51(1):242–251, May 2010. [IF 6.3]