

<b>Dr. rer. nat. Klaus Hermann Fritzsche</b> *15.12.1980	<b>PROJEKT I04</b> Postdoktorand Gruppenleiter
	Deutsches Krebsforschungszentrum Abt. Medizinische und Biologische Informatik Im Neuenheimer Feld 280 69120 Heidelberg  Telefon: 06221 42 3545 Telefax: 06221 42 2345  <a href="mailto:k.fritzsche@dkfz-heidelberg.de">k.fritzsche@dkfz-heidelberg.de</a>

## AKADEMISCHE AUSBILDUNG MIT ABSCHLUSS

- 10/2001 - 10/2006** Informatikstudium, Universität Karlsruhe  
 Abschluss: Diplom mit 1,1  
 (Betreuer der Abschlussarbeit: Prof. Dr. R. Dillmann)
- 11/2005 - 09/2006** Master of Science Computersysteme, staatliche Universität Santa Catarina, Brasilien  
 (Betreuer der Abschlussarbeit: Prof. Dr. A. v. Wangenheim)
- 10/2003 - 07/2006** Begleitstudium der angewandten Kulturwissenschaften mit Schwerpunkt Medienkommunikation und Kulturästhetik am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale,  
 Abschlussnote: 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, Stipendiat der Helmholtz International Graduate School for Cancer Research, 1,0  
 (Betreuer: Prof. Dr. H.-P. Meinzer, Prof. Dr. C. Schnörr)

## BERUFLICHER WERDEGANG AB STUDIENABSCHLUSS

- 09/2011 - 11/2011** Gastwissenschaftler im Laboratory of Mathematics in Imaging (Prof. Carl-Fredrik Westin), Harvard Medical School, Boston
- 10/2010 - heute** Nebentätigkeit als Dozent, Hochschule Heilbronn, Vorlesung *Komponentenbasierte Softwareentwicklung*
- 03/2010 - heute** Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Gruppenleiter, Deutsches Krebsforschungszentrum, Abt. Medizinische und Biologische Informatik

Abteilungsleiter: Prof. Dr. H.-P. Meinzer  
04/2009 - heute Dozent an der Hochschule Heidelberg, Seminarleitung *Aktuelle Probleme der Medizinischen Bildanalyse*  
04/2007 - 08/2008 Projektarbeit als Softwareconsultant und freier Entwickler

## AUSGEWÄHLTE PREISE/ FÖRDERUNG

03/2011 Auszeichnung der Dissertation mit dem BVM-Award 2011, Bildverarbeitung für die Medizin: Algorithmen, Systeme, Anwendungen  
03/2011 Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Einzelantrag: *Einfluss der Elektrokonvulsionstherapie auf Hirnmorphologie und -funktion: Untersuchungen mit multimodaler MRT-Bildgebung*  
11/2010 Auszeichnung der Dissertation mit dem wissenschaftlichen Nachwuchspreis 2010 vom Verein zur Förderung der Neurologischen Wissenschaften  
11/2005 - 02/2007 Universitätsstipendium der staatlichen Universität Santa Catarina in Brasilien, ab 11/2006 Vollfinanzierung  
11/2003 - 10/2006 Industrielles Leistungsstipendium der Firma SAP, volle Studienfinanzierung  
11/2005 - 10/2006 Stipendium zur Förderung der Diplomarbeit vom Deutschen Akademischen Auslandsdienst (DAAD)

## DIE FÜNF WICHTIGSTEN PUBLIKATIONEN

- 1) **Fritzsche KH**, Laun FB, Meinzer HP, Stieltjes B. Opportunities and pitfalls in the quantification of fiber integrity: What can we gain from Q-ball imaging? *Neuroimage*, 51(1):242-51, 2010.
- 2) **Fritzsche KH**, Stieltjes B, Schlindwein S, van Bruggen T, Essig M, Meinzer HP. Automated MR morphometry to predict Alzheimer's disease in mild cognitive impairment. *Int J Comput Assist Radiol Surg*, 5(6):623-632, 2010.
- 3) van Bruggen T, Stieltjes B, Thomann P, Parzer P, Meinzer HP, **Fritzsche KH**. Do Alzheimer specific microstructural changes in mild cognitive impairment predict conversion? *Psychiatry Research: Neuroimaging*, [Accepted for publication in 2012]
- 4) Laun FB, **Fritzsche KH**, Kuder TA, Stieltjes B. Einführung in die Grundlagen und Techniken der Diffusionsbildgebung. *Der Radiologe*, 51:170-179, 2011.
- 5) **Fritzsche KH**, von Wangenheim A, Abdala DD, Meinzer HP. A computational method for the estimation of atrophic changes in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment. *Comput Med Imaging Graph*, 32(4):294-303, 2008.