


Prof. Dr. Vincent Heuveline *18.05.1968	PROJEKT I03 Professor/Forschungsgruppenleiter/ Geschäftsführender Direktor des Universitätsrechenzentrums
	<p style="text-align: right;"> Universität Heidelberg Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR) Engineering Mathematics and Computing Lab (EMCL) Speyerer Str. 6 69115 Heidelberg </p> <p style="text-align: right;"> Telefon: +49 6221 54 8804 Telefax: +49 6221 54 5581 </p> <p style="text-align: right;"> vincent.heuveline@uni-heidelberg.de </p>

AKADEMISCHE AUSBILDUNG MIT ABSCHLUSS

- 10/1989 – 10/1993 Mathematikstudium, Universität Würzburg, Abschluss: Diplom Mathematik mit Nebenfach Informatik; Betreuer der Abschlussarbeit: Prof. Dr. J. Stoer
- 10/1986 – 09/1989 Mathematikstudium, Université de Caen, Frankreich, Abschluss: Vordiplom Mathematik mit Nebenfach Physik

WISSENSCHAFTLICHE ABSCHLÜSSE

- 12/2002 Habilitation und Venia Legendi im Fach Mathematik,
Mentor: Prof. Dr. R. Rannacher, Universität Heidelberg
- 02/1997 Promotion im Fach Informatik, Institut National de Recherche en
Informatique et Automatique (INRIA) und Université de Rennes, Frankreich,
Jahr der mündlichen Prüfung: 1997,
Betreuer: Prof. Dr. B. Philippe

BERUFLICHER WERDEGANG AB STUDIENABSCHLUSS

- seit 05/2013 W3-Professur am Interdisziplinären Zentrum für Wissenschaftliches
Rechnen (IWR), Leiter der Arbeitsgruppe „Engineering Mathematics and
Computing Lab (EMCL)“, Universität Heidelberg
- seit 05/2013 Geschäftsführender Direktor des Universitätsrechenzentrums (URZ),
Universität Heidelberg
- seit 05/2013 Leiter der Forschungsgruppe „Data Mining and Uncertainty Quantification“,
Heidelberg Institute for Theoretical Studies, HITS gGmbH
- 10/2009 – 04/2013 W3-Professur / Institutsleiter „Numerische Simulation, Optimierung und
Hochleistungsrechnen“, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 10/2009 – 04/2013 Direktor des Engineering Mathematics and Computing Lab (EMCL),
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 10/2004 – 09/2009 C3-Professur „Numerische Verfahren auf Hochleistungsrechnern“,
Universität Karlsruhe (TH)
- 02/2008 – 09/2009 Direktor des Steinbuch Centre for Computing (SCC), Karlsruher Institut für
Technologie (KIT)
- 10/2004 – 01/2008 Koleiter des Rechenzentrums, zuständig für den Bereich des
Hochleistungsrechnens, Universität Karlsruhe (TH)
- 03/2003 – 08/2003 Vertretung der C4-Professur „Angewandte Mathematik“, Fakultät für
Mathematik und Physik, Universität Erlangen-Nürnberg
- 03/1997 – 09/2004 Wissenschaftlicher Angestellter bzw. Assistent (C1), Fakultät für
Mathematik, Institut für Wissenschaftliches Rechnen (IWR), Universität
Heidelberg, Institutsleitung: Prof. Dr. R. Rannacher

AUSGEWÄHLTE PREISE/FÖRDERUNG

- 07/2015 SIGEST Award für Beitrag zu Uncertainty Quantification

03/2011	Research Grant: EUROSTAR für das Projekt MobileViz: Interaktive mobile 3D Visualisierungsdienste im Gesundheitswesen auf mobilen Endgeräten
01/2011	Research Grant: BMBF im Rahmen des Förderprogramms IKT-2020 Forschung für Innovation, HPC Software für skalierbare Software
01/2011	Research Grant: Land Baden-Württemberg, MWK, Ideenwettbewerb Biotechnologie und Medizintechnik im Rahmen des Förderprogramms Biotechnologie, Modellbasierte Fehlerursachendiagnostik für flüssigchromatographische Anwendungen
09/2009	International Innovation Award von der Itanium Solution Alliance in der Kategorie „Humanitarian Impact“ für das medizinische Projekt „United Airways“ zur Simulation der gesamten menschlichen Lungenfunktion, San Francisco, USA
10/2006	Award Best Research Poster „Parallel Visualization of Instationary Flows“, International Supercomputing Conference (ISC), Dresden
06/1999	Leslie Fox Prize, Internationaler Preis der Mathematik, Dundee, UK

WISSENSCHAFTLICHE EHRUNGEN/ERNENNUNGEN

seit 1/2013	Mitglied des wissenschaftlichen Beirates der Deutsch-Französischen Hochschule
seit 10/2012	Sprecher des Fachausschusses „Uncertainty Quantification (UQ)“, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik GAMM
02/2009 – 04/2013	Sprecher des KIT-Kompetenzfeldes „Mathematical Models“; Nominierung über ein KIT-weites Wahlverfahren
02/2005 – 05/2007	Wissenschaftliche Leitung des Shosholoza-Teams für das Segelwettrennen des America's Cups: Head of the Scientific Board
02/2004 – 10/2009	Mitglied des Boards von <i>Höchstleistungsrechner für Wissenschaft und Wirtschaft Betriebsgesellschaft mbH</i>

DIE FÜNF WICHTIGSTEN PUBLIKATIONEN

- 1) M. Schick, V. Heuveline and O.P. Le Maître: A Newton-Galerkin Method for Fluid Flow Exhibiting Uncertain Periodic Dynamics. *SIAM/ASA Journal on Uncertainty Quantification* (2014), Vol. 2, No. 1, pp. 153-173, doi: 10.1137/130908919
- 2) Suwelack S, Stoll M, Schalck S, Schoch N, Dillmann R, Bendl R, Heuveline V, Speidel S, “The Medical Simulation Markup Language (MSML) – Simplifying the Biomechanical Modeling Workflow,” *Journal paper in Medicine Meets Virtual Reality* (2014)
- 3) Barz D, Bockelmann H, Heuveline V, “Optimization of an electrokinetic mixer for microfluidic applications,” *Biomicrofluidics* 6 (2012)
- 4) Anzt H, Luszczek P, Dongarra J, Heuveline V, “GPU-Accelerated Asynchronous Error Correction for Mixed Precision Iterative Refinement,” *Euro-Par 2012 Parallel Processing* (2012): 908-19
- 5) Heuveline V, Wittwer P, “Exterior flows at low Reynolds numbers: concepts, solutions, and applications,” In: Galdi, G. P.; Rannacher, R. (eds.). *Contemporary Challenges in Mathematical Fluid Mechanics and its Applications* 1 (2007): 77-169