

# Lebenslauf: Gebhard Böckle



## Persönliche Daten

**Dienstadresse:** Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen  
Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 368  
69120 Heidelberg, Deutschland

**Email:** boeckle@uni-hd.de

**www:** <http://www.iwr.uni-heidelberg.de/~Gebhard.Boeckle>

**Tel.:** +49 6221-54-4993 (dienstl.)

**Geboren:** 09.01.1964 in Herrenberg

**Nationalität:** Deutsch

## Schule, Studium

- Grundschule Bondorf (1970-1974)
- Schickardt-Gymnasium Herrenberg (1974-1983)
- Abitur 1983
- Studium Mathematik/Diplom, Universität Stuttgart (1983-1989)
- Promotionsstudium Mathematik, University of Illinois at Urbana-Champaign (1989-1995)

## Abschlüsse

- **Diplom**, Juli 1989, Universität Stuttgart
- **Promotion**, Juli 1995, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
- **Habilitation**, Oktober 2002, ETH Zürich

## Anstellungen, Stipendien

- Teaching Assistant, University of Illinois, Sep. 1989 - Aug. 1991 und Sep. 1992 - Aug. 1995.
- DAAD-Stipendiat, Sep. 1991 - Aug. 1992.
- Postdoktorand, Université Louis Pasteur, Strasbourg, Sep. 1995 - Aug. 1996.
- Postdoktorand, Universität Essen, Institut für Experimentelle Mathematik, Sep. 1996 - April 1998.
- Assistent, Universität Mannheim, Mai 1998 - Feb. 1999.
- DFG-Habilitationsstipendium, März 1999 - Feb. 2000 (Harvard, Mannheim, Urbana-Champaign).
- Postdoktorand, ETH Zürich, März 2000 - März 2003.
- Professurvertreter, Universität Duisburg-Essen, April 2003 - Juli 2003.
- C3-Professor, Universität Duisburg-Essen, Aug. 2003 - Dez. 2005.
- W3-Professor, Universität Duisburg-Essen, Jan. 2006 - Sep. 2010.
- W3-Professor, Universität Heidelberg, seit Okt. 2010.

## **Administrative Aufgaben**

- Geschäftsführender Direktor, Institut für Experimentelle Mathematik, Okt. 2004 – Sep. 2005.
- Mitglied der Kommission zur Erarbeitung eines BSc/MSc-Studienganges Mathematik, seit 2006.
- Mitglied im Fachbereichsrat Mathematik, Universität Duisburg-Essen, Okt. 2004 - März 2009.
- Mitglied im Prüfungsausschuss des BSc-Studienganges Mathematik, 2008 - 2010.
- Mitglied und Vorsitzender mehrerer Berufungskommissionen.
- Dekan der Fakultät für Mathematik, Universität Duisburg-Essen, April 2009-Sept. 2010.
- Prüfungsausschussvorsitzender für die Mathematischen Studiengänge, Universität Heidelberg, seit Febr. 2011.

## **Organisation von Konferenzen**

- Mitorganisator der Konferenz "From Arithmetic to Cryptology", Essen, Juli 2004, mit C. Diem und H.-G. Rück.
- Mitorganisator eines Festkolloquiums und Oberseminars zu Ehren von Prof. Dr. Dr. h.c. Gerhard Frey, mit H.-G. Rück und G. Wiese.
- Mitorganisator der Konferenz " $t$ -motives: Hodge structures, transcendence and other motivic aspects", Banff, Sep. 2009, mit D. Goss, U. Hartl und M. Papanikolas.
- Mitglied des Scientific Committees des Forschungsjahrs "Arithmetic Geometry", Unterprojekt "Arithmetic Geometry for Function Fields of Positive Characteristic", CRM Barcelona, 2009-2010.
- Mitorganisator der Konferenz "Algebraic Geometry and Arithmetic", Essen, Feb. 2010, mit H. Esnault, G. Faltings, U. Görtz, M. Kerz, M. Levine, E. Viehweg, G. Wiese.
- Mitglied der Steuerungsgruppe des DFG-Schwerpunktprogramms "Algorithmische und Experimentelle Methoden in Algebra, Geometrie und Zahlentheorie" (SPP 1489).
- Mitorganisator der Konferenz "Computations with Modular Forms", Heidelberg, Sep. 2011, mit J. Voight and G. Wiese.
- Wissenschaftliches Komitee der Jahrestagung des SPP 1489, Hannover, März 2012, mit K. Altmann and G. Malle.

## **Forschungsförderung**

- Graduiertenkolleg "Mathematische und ingenieurwissenschaftliche Methoden für sichere Datenübertragung und Informationsvermittlung", Jan. 2004 – Dez. 2006 (1 Doktorandenstelle).
- SFB TR 45 "Periods, moduli spaces and arithmetic of algebraic varieties", seit Juli 2007 (2 Postdoktorandenstellen)
- zusammen mit Frau Prof. Dr. Lisa Hefendehl-Hebeker: "Mathematik besser verstehen - Begleitung von Lehramtsstudierenden im Grundstudium Mathematik", Förderung durch die Deutsche Telekom Stiftung, ab Sep. 2009 (1 Postdoktorandenstelle)
- DFG-Projekt 'Algorithmen für Quotienten von Bruhat-Tits Gebäuden und Automorphe Formen', Sep. 2010 - Aug. 2013, im Schwerpunktprogramm 1489, (1 Postdoktorandenstelle).
- 2 Doktorandenstellen am Landesgraduiertenkolleg der Universität Heidelberg, Nov. 2011 - Okt. 2014.
- Mitglied der DFG-Forschergruppe "Symmetrie, Geometrie, Arithmetik", an der Universität Heidelberg und Darmstadt, 1 Doktorandenstelle (3 Jahre) und 1e Postdoktorandenstelle (2 Jahre), ab Sep. 2013.
- DFG-Projekt 'Computational Aspects of Modular Forms and  $p$ -adic Galois Representations', Aug. 2013 - Jul. 2016, im Schwerpunktprogramm 1489, (1 Postdoktorandenstelle).

## Herausgeber

- Co-Editor des Journal of Number Theory, seit 2003.

## Doktoranden

- R. Butenuth, *Modulformen für  $D$ -elliptische Garben*, 2007-2012.
- Y. Bermudez Tobon, *The efficient computation of elliptic curves over global function fields*, seit 2009.
- A.-K. Juschka, *Irreducibility of versal deformation rings of local Galois representations*, seit 2010.
- Y. Qiu, *Die Nullstellenverteilung der Goss  $L$ -Funktion von Drinfeld-Hayes-Moduln*, seit 2010.
- D. Guiraud, *Global  $H^2$  vanishing in compatible families of Galois representation*, seit 2011.
- K. Fischer, *Tangentialräume modularer Galoisdarstellungen*, seit 2011.

## Betreuung von Abschlussarbeiten

- abgeschlossene Diplomarbeiten: R. Butenuth (2007), D. Teusner (2009), N. Schwinning (2011), C. Schöler (2011), M. Kremer, C. Peternell (2013), S. Bigdeli-Issazadeh (2104).
- aktuelle Masterarbeiten: P. Gräf, L. Hofmann, C. Theisen.
- abgeschlossene Bachelor-Arbeiten: M. Mohyla (2006); D. Teusner (2007), F. Grünig, C. Theisen, C. Ure, M. Unger (2013), J. Belzner, D. Gvirtz, M. Schönwandt (2014).
- aktuelle Bachelorarbeiten: R. Eberhardt, K. Becker