

## **Prof. Dr. Wolfram Brenig** (Stand 2015)

Geburtsdatum: 30.10.1958  
Institut: Institut für Theoretische Physik  
Adresse: Technische Universität Braunschweig  
Mendelssohnstr 3  
38106 Braunschweig  
Telefon: +49 531 391 5180/81  
E-Mail: w.brenig@tu-braunschweig.de  
Familienstatus: verheiratet, 1 Kind

### **Akademische Bildung**

1994 Habilitation in Theoretischer Physik, Universität zu Köln  
1988 Promotion in Physik, Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart, Doktorvater: Prof. Dr. Peter Fulde  
1984 Diplom in Physik, Technische Universität München  
1978 – 1984 Studium der Physik, Technische Universität München

### **Berufserfahrung**

seit 1998 Professur (C4) für Theoretische Physik, Technische Universität Braunschweig, Leiter des Instituts für Theoretische Physik  
1996/97 Professur (C4) i.V. NF Prof. Dr. Vollhardt, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen  
1995/96 Professur (C4) i.V. Prof. Dr. Büttner, Präsident, Universität Bayreuth  
1991-98 Wiss. Assistent, Universität zu Köln (Unterbrechung 95/96, 96/97)  
1990-91 Postdoc, University of California Santa Barbara, USA  
1988-90 Postdoktorand, Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart

### **Weitere Aktivitäten, Mitgliedschaften, Ehrungen, Preise**

seit 2015 Dekan der Fakultät Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik der Technischen Universität Braunschweig  
seit 2015 Mitglied erw. Vorstand, DFG-Sonderforschungsbereich SFB 1143, Korrelierter Magnetismus: Von Frustration zu Topologie  
seit 2014 TUBS Sprecher des Nds. Graduiertenprogramms Contacts in Nanosystems  
seit 2011 Berufenes Mitglied der <sup>PSM</sup>Platform for Superconductivity and Magnetism, TUD/MPI-PKS/IFW, Dresden excellence concept  
2010-2013 TUBS Sprecher der NTH Gradute School for Contacts in Nanosystems  
1990 Otto-Hahn-Medaille der Max-Planck-Gesellschaft

**Ausgewählte Publikationen** (alle unter <http://www.fkt.tu-bs.de/brenig/publications.shtml>)

- 1 Robin Steinigeweg, Jacek Herbrych, Xenophon Zotos, and Wolfram Brenig, *Heat conductivity of the Heisenberg spin-1/2 ladder: From weak to strong breaking of integrability*, Phys. Rev. Lett. (2015).
- 2 Robin Steinigeweg, Jochen Gemmer, and Wolfram Brenig, *Spin-Current Autocorrelations from Single Pure-State Propagation*, Phys. Rev. Lett. 112, 120601 (2014).
- 3 Wolfram Brenig and A. L. Chernyshev, *Highly Dispersive Scattering From Defects In Non-Collinear Magnets*, Phys. Rev. Lett. 110, 157203 (2013).
- 4 Robin Steinigeweg and Wolfram Brenig, *Spin transport in the XXZ chain at finite temperature and momentum*, Phys. Rev. Lett. 107, 250602 (2011).
- 5 R. Steinigeweg, S. Langer, F. Heidrich-Meisner, I. P. McCulloch, and Wolfram Brenig, *Coherent spin-current oscillations in transverse magnetic fields*, Phys. Rev. Lett. 106, 160602 (2011).