

## Lebenslauf

### Prof. Dr.-Ing. Jürgen Eckert

Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden (IFW Dresden)

Institut für Komplexe Materialien, Postfach 27 01 16, 01171 Dresden

Tel. (0351) 4659-602/-217 (dienstl.); (0351) 4027503 (privat)

FAX (0351) 4659-452; e-mail: j.eckert@ifw-dresden.de

und

Technische Universität Dresden

Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft, 01062 Dresden

### Angaben zur Person

Geburtsdatum 5. August 1962 in Bayreuth

Eltern Hans Helmuth Eckert, Verwaltungsbeamter

Hilde Eckert, geb. Pasch (Hausfrau)

Familienstand verheiratet mit Sabine Eckert, geb. Diewock (Hausfrau), 1 Sohn

### Angaben zur Ausbildung

1968–1972 Grundschule in Pegnitz (Kreis Bayreuth)

1972–1981 math.-nat. und neusprachliches Gymnasium in Pegnitz

06/1981 Abitur

1981–1990 Verpflichtung im erweiterten Katastrophenschutz

11/1981 Beginn des Studiums der Werkstoffwissenschaften an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

10/1983 Diplomvorprüfung (Dipl.-Ing.)

10/1985 Diplomhauptprüfung (Dipl.-Ing.)

12/1985–10/1986 Diplomarbeit zum Thema „Monotones und zyklisches Kriechverhalten der Stähle 10 CrMo 9 10 und X6 CrNiMo 17 13“

(Betreuer Prof. Dr. W. Blum)

11/1986–05/1990 Dissertationsarbeit (Dr.-Ing.) als Freier Mitarbeiter im Forschungslabor der Siemens AG, Erlangen über „Untersuchungen zur Bildung amorpher und quasikristalliner Legierungsphasen durch Interdiffusion“ (Kooperation Universität Erlangen-Nürnberg, KFA Jülich, Siemens AG; Betreuer Prof. Dr. K. Urban und Prof. Dr. L. Schultz)

## **Bisherige Tätigkeiten**

12/1985–10/1986	Wissenschaftlicher Mitarbeiter Universität Erlangen-Nürnberg, Institut für Werkstoffwissenschaften I
11/1986–05/1990	Freier Mitarbeiter Siemens AG Forschungslaboratorien, Abt. ZFE ME TPH 12, Erlangen
06/1990–09/1992	Research Fellow in Materials Science California Institute of Technology, Division of Engineering and Applied Science, Pasadena, CA, USA
10/1992–07/1993	Wissenschaftlicher Mitarbeiter SGL Carbon/Ringsdorff-Werke GmbH, Sintermetall-Entwicklungslabor SEL, Bonn
08/1993–11/1994	Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Gruppenleiter „Mechanisch legierte Materialien“, IFW Dresden, Institut für Metallische Werkstoffe, Dresden
12/1994–03/1996	Kommissarischer Abteilungsleiter der Abteilung „Metastabile und Nanostrukturierte Materialien“, IFW Dresden, Institut für Metallische Werkstoffe, Dresden
04/1996–09/2003	Abteilungsleiter der Abteilung „Metastabile und Nanostrukturierte Materialien“, IFW Dresden, Institut für Metallische Werkstoffe, Dresden
ab WS 1997/98	Lehrauftrag am Institut für Werkstoffwissenschaft der TU Dresden
01/2000	Berufung zum Leitenden Wissenschaftler, IFW Dresden
09/2002–05/2005	Adjunct Professor, Michigan Technological University, Department of Materials Science and Engineering, Houghton, MI, USA
10/2003–08/2006	Professor, Lehrstuhl für „Physikalische Metallkunde“, Technische Universität Darmstadt, FB 11 Material- und Geowissenschaften, Darmstadt
seit 09/2006	Direktor des Instituts für Komplexe Materialien am IFW Dresden und Professor für „Werkstoffsynthese und Analytik“ am Institut für Werkstoffwissenschaft der Fakultät Maschinenwesen der Technischen Universität Dresden

## **Sonstige Aktivitäten/Erfahrungen**

- Betreuung/Anleitung von Studenten, Werkstudenten, Praktikanten, Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Dissertationsarbeiten und Postdoktoranden etc. (Universität Erlangen-Nürnberg, Siemens Forschungslaboratorien Erlangen, TU Dresden/IFW Dresden, TU Darmstadt)
- Betreuung von Studenten im Rahmen von undergraduate und graduate courses; Betreuung von Dissertationen (California Institute of Technology, Pasadena/USA)

- Organisation und Betreuung von Seminaren über „Magnetische Materialien“ und „Metastabile Phasen“ (TU Dresden); Mitarbeit und Durchführung von Vorlesungen/Übungen (TU Dresden); WS 2003/04–SS 2006 Lehrtätigkeit an der TU Darmstadt; seit WS 2006/07 Lehrtätigkeit an der TU Dresden
- Einwerbung/Bearbeitung von Drittmittelprojekten (z.B. DFG, BMBF, EU, SMWK, VW, KOSEF); Mitwirkung in DFG-Schwerpunktprogrammen, Sonderforschungsbereichen und Graduiertenkollegs; interdisziplinäre Zusammenarbeit mit verschiedenen Forschungsgruppen/Industriepartnern im Rahmen von Verbundprojekten oder Direktkooperationen; Partner im „Korean–German Global Research Laboratory“ (Yonsei Univ. Seoul – IFW Dresden) im Rahmen der Strategic Research Initiative des Korean Ministry of Science & Technology (MOST)
- Industrieerfahrung (Siemens AG, SGL Carbon/Ringsdorff-Werke GmbH)
- Mitglied des wissenschaftlich-technischen Rats des IFW Dresden (10/1997–09/1999)
- Kooptiert in den Arbeitsausschuß der AG Metallphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (1998–2004)
- Mitglied im interdisziplinären Forschungsschwerpunkt „Funktionale Werkstoffe – Werkstoffe in Funktion“ und Mitinitiator des Forschungsschwerpunkts „Nanomaterialien: Innovation durch molekulare Konzepte“ der TU Darmstadt (10/2003–08/2006)
- Mitglied im Vorstand des Material-Forschungsverbundes Rhein-Main (MatFoRM) (10/2003–08/2006)
- Mitglied im Fachbereichsrat des Fachbereichs Material- und Geowissenschaften der TU Darmstadt (06/2005–08/2006)
- Vorstandsvorsitzender des Materialforschungsverbunds Dresden e.V. (MFD) (seit 05/2006).
- Mitglied im International Advisory Committee der Konferenzreihen „Rapidly Quenched & Metastable Materials (RQ)“, „International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM)“ und „Bulk Metallic Glasses“ (BMG).
- berufen in das Editorial Advisory Board der Monographie-Reihe „Materials Science Foundations“ (Trans Tech Publications) sowie in das Editorial Board von „Journal of Materials Research“, „Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials“, „Materials Science and Engineering A“, „International Journal of Materials Research“ (formerly „Zeitschrift für Metallkunde“), „Metals and Materials International“.

### **Gutachtertätigkeiten**

- DFG, BMBF, VolkswagenStiftung, Alexander von Humboldt-Stiftung, DAAD, Deutsch-Israelische Stiftung für wissenschaftliche Forschung und Entwicklung, EU, Schweizerischer Nationalfonds, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Universität Padua, National Science Foundation NSF (USA), SLAC Stanford (USA), Department of Energy (USA), National University Singapore, Hong Kong Polytechnic University (China) etc.

- Referee für verschiedene international renommierte Fachzeitschriften (z.B. Acta Mater., Scripta Mater., Nanostruct. Mater., Philos. Mag. A, Philos. Mag. Lett., Metall. Mater. Trans., Mater. Sci. Eng. A, J. Mater. Sci., J. Appl. Phys., Appl. Phys. Lett., Phys. Stat. Sol., J. Phys. D: Appl. Phys., J. Alloys & Compounds, J. Non-Cryst. Solids, Adv. Eng. Mater., Mater. Sci. & Technol., Intermetallics, Phys. Rev. Lett. Phys. Rev. B, Supercond. Sci. & Technol., J. Magn. Magn. Mater., Thin Solid Films, Adv. Mater., Adv. Functional Mater., Adv. Eng. Mater., Nature Mater., Science, etc.)

### **Auszeichnungen**

- DGM-Nachwuchspreis 1994 der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V. (verliehen anlässlich der DGM Hauptversammlung 1995 in Bochum, Juni 1995)
- ISMANAM-95 Young Scientist Award (verliehen im Rahmen des 1995 International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials ISMANAM-95 in Quebec, Canada, Juli 1995)
- FEMS Materials Science and Technology Prize 1997 (verliehen im Rahmen der 5th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications EUROMAT 97, Maastricht, April 1997)
- Georg-Sachs-Preis 1997 des Stifterverbandes Metalle und des Fachverbandes der Metallindustrie Österreichs (verliehen im Rahmen der DGM Hauptversammlung 1998, München, Oktober 1998)
- IFW Dresden Forschungspreis 2002 (verliehen im Rahmen des Jahresempfangs des IFW Dresden, Februar 2003)
- Hsun Lee Lecture Award, Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences and Shenyang National Laboratory for Materials Science, Shenyang, China, April 2006.