



Geb. 1955

Verheiratet seit 1984

4 Kinder

## Helmut Dosch

### Ausbildung

- 1974 - 1981** Studium der Physik, Universität München
- 1982 - 1983** Doktorand, Institut Laue-Langevin, Grenoble
- 1984** Promotion, Universität München
- 1984 - 1986** Postdoktorand, Cornell Universität, Ithaca, New York
- 1986 - 1991** Assistent, Universität München
- 1991** Habilitation (Experimentalphysik), Universität München

### Stationen

- 1992** Gastprofessor an Universität Mainz
- 1993** Verleihung Fiebiger-Professur, Universität Würzburg (abgelehnt)
- 1993 - 1997** Lehrstuhl für Materialwissenschaften, Universität Wuppertal
- 1997 - 2009** Direktor, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart, und Lehrstuhl an der Universität Stuttgart
- 2005 - 2006** Geschäftsführender Direktor des Max-Planck-Instituts für Metallforschung
- seit 2009** Vorsitzender des DESY-Direktoriums und Professor an der Universität Hamburg
- seit 2013** Vize-Präsident der Helmholtz-Gemeinschaft

### Mitgliedschaften

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina  
Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)  
European Physical Society (EPS)  
International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

### Auszeichnungen

- 1985** Feodor Lynen Stipendiat der Alexander von Humboldt Stiftung (AvH)
- 1999** Fellow of the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)
- 2002** Ehrennadel der Technischen Universität München
- 2010** Röntgen-Plakette der Stadt Remscheid (Geburtsort W.C. Röntgen)
- 2013** Ehrenmitglied der Materials Research Society of India (MRSI)
- 2023** Ehrendoktorwürde der TU Dortmund

### Aktuelle Beratertätigkeiten (Auswahl)

Rat des Europäischen Röntgenlasers XFEL, Hamburg  
Board of Governors, Argonne National Laboratory, University of Chicago  
BESAC Komitee des Department of Energy (DOE), Washington  
Gründungsvorsitz des Europäischen LEAPS-Konsortiums, Brüssel

## Forschungsgebiete

- Konzeption neuer Analysemethoden mittels Synchrotronstrahlung und Neutronen
- Oberflächensensitive Röntgenstreuung
- Diffuse Röntgen- und Neutronenstreuung
- Ordnung-Unordnungs-Phänomene in kondensierter Materie
- Fluktuationen in Materie
- Fest-Flüssig-Grenzflächen
- Binäre Legierungen und Phasenübergänge
- Eis-Oberflächen und -Grenzflächen
- Organische Filme und Nanostrukturen
- Nano-Oxidation

## Fachpublikationen

- 200 Publikationen in referierten Zeitschriften zwischen 1983 und 2009
- 10 000 Zitierungen (Google Scholar)
- h-index: 55

## Bücher und Strategie-Dokumente

H. Dosch and M.H. Van de Voorde

### **GENNESYS: Study on Nanoscience and Nanotechnology in Europe exploiting Synchrotron Radiation and Neutron Facilities**

Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart (2009)

ISBN 978-3-00-027338-4

M. Rühle, H. Dosch, E. Mittemeijer, M. H. van de Voorde

### **European Whitebook on Fundamental Research in Materials Science**

Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart (2000)

ISBN 3-00-008806-7

H. Dosch

### **Critical Phenomena at Surfaces and Interfaces:**

#### **Evanescent x-ray and neutron scattering**

Springer Tracts in Modern Physics 126 (1992)

## Essays und Kommentare

### **The European GENNESYS Project on Nanomaterials Science and Technology**

IUMRS Facets 5 (No. 4), 1 (2006)

### **Die Nano-Zunft rückt zusammen**

Bild der Wissenschaft 9/2005, 94–95 (2005)

### **The Need to Join Forces in Europe**

Materials Today, December 2004, Opinion, 72 (2004)

### **Vorgabefrei, aber nicht ins Blaue**

Physik Journal 1, Nr. 12, 3 (2002)

### **2011 – Odyssee im Nanokosmos**

Max Planck Forschung 1/2002, 16–20 (2002)

### **Schnappschuss vom Schmelzen**

Physikalische Blätter 56, Nr. 2, S. 11 (2000); ibid. Nr. 4, S. 22