



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)
- 2010 Ehrendoktorwürde, Kurchatov Institut, Moskau
- 2013 Ehrenmitglied der Materials Research Society of India (MRSI)

### Aktuelle Beratertätigkeiten (Auswahl)

Rat der Europäischen Synchrotronstrahlungsquelle ESRF, Grenoble  
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 Zitationen (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)

**Vorgabenfrei, 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