



Geb. 1955  
Verheiratet seit 1984  
4 Kinder

## Helmut Dorsch

### 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
- 2024** Ehrendoktorwürde der Nationalen Akademie der Wissenschaften der Ukraine

### 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