



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

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 Berater Tätigkeiten (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
Vorsitz des Hochschulrats der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

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