

Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie
Abteilung NanoBiophotonik
Am Fassberg 11
37077 Göttingen

Tel.: +49 (0) 551 201 2500
hell-office@mpibpc.mpg.de



Forschungsschwerpunkt

Optische Mikroskopie mit beugungsunbegrenzter Auflösung

Ausbildung

- 1981 vorzeitiges Abitur, Carl-Bosch-Gymnasium, Ludwigshafen
- 1981 – 1987 Studium der Physik (Diplom) an der Universität Heidelberg
- 1990 Dissertation an der Universität Heidelberg (Prof. S. Hunklinger)
- 1996 Habilitation in Physik an der Universität Heidelberg (extern)

Wissenschaftliche Laufbahn

- 1991 – 1993 Postdoktorand am EMBL, Light Microscopy Group
- 1993 – 1996 Projektleiter; Department of Medical Physics, University of Turku /Finnland & Scanning Optical Microscopy Group; Dpt. Engineering Science, Oxford, UK
- 1997 – 2002 Leiter einer Selbständigen Nachwuchsgruppe der MPG am Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, Göttingen
- seit 10/2002 **Wissenschaftliches Mitglied und Direktor am Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, Göttingen**
Leiter der Abteilung „NanoBiophotonik“
- seit 12/2003 **Leiter der Abteilung „Optische Nanoskopie“ am Deutschen Krebsforschungszentrum, Heidelberg**
- seit 12/2003 apl. Professor, Fakultät für Physik, Universität Heidelberg
- seit 01/2004 Honorar-Professor für Experimentalphysik an der Universität Göttingen

Preise und Ehrungen

- 2000 Preis der International Commission for Optics (ICO)
- 2001 Helmholtz-Preis für Metrologie, Co-Rezipient
- 2002 Berthold Leibinger Innovationspreis, 3. Preis, Co-Rezipient
- 2002 Carl-Zeiss-Forschungspreis des Ernst-Abbe-Fonds im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft
- 2002 Karl Heinz-Beckurts-Preis
- 2004 Gottlieb Daimler- und Karl Benz-Preis der Berlin-Brandenburgischen Akademie
- 2006 10. Deutscher Zukunftspreis des Bundespräsidenten
- 2007 Cozzarelli-Preis der „Proceedings of the National Academy of Science“
- 2007 Julius-Springer-Preis für Angewandte Physik
- 2008 Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2008 Niedersächsischer Staatspreis

2009	Otto-Hahn-Preis für Physik
2009	Dr. h.c., Universität Turku, Finnland
2010	Ernst-Hellmut-Vits-Preis
2011	Familie-Hansen-Preis
2011	Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft
2011	Göteborger Lise-Meitner-Preis 2010/2011
2011	Meyenburg-Preis
2011	Dr. h.c., Universität Vasile Goldis, Arad, Rumänien
2012	Wissenschaftspreis der Fritz Behrens-Stiftung
2013	Dr. h.c., Polytechnische Universität Bukarest, Rumänien
2013	Paul Karrer Medaille
2013	Carus-Medaille der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
2014	Hall of Fame der deutschen Forschung
2014	Kavli-Preis für Nanowissenschaften
2014	Nobelpreis in Chemie

Named Lectures

2006	Robert B. Woodward Visiting Scholar, Harvard University
2007	Ångström Lecture, Uppsala Universitet, Sweden
2008	Debye Lecture, Utrecht University, The Netherlands
2009	Frederick Seitz Lecture, University of Chicago, USA
2010	David Sears Memorial Lecture, Yale University, USA
2010	University Lecture, University of Utah, Salt Lake City, USA
2011	Lord Lecture, Massachusetts Institute of Technology, MA, USA
2012	Ramabrahman and Balamani Guthikonda Memorial Lecture, Columbia University, New York, USA
2012	Römer Lecture, Ludwig-Maximilians-University Munich, Munich, Germany
2013	Twenty-Third Annual George A. Feigen Memorial Lecture, Stanford, CA, USA
2013	Paul Karrer Vorlesung, Universität Zürich, Schweiz
2014	Kewaunee Lecture, Duke University, USA
2014	Niels Bohr Lecture, Kopenhagen, Dänemark
2015	Boltzmann Lecture, Wien, Österreich

Akademien

2007	Akademie der Wissenschaften zu Göttingen, ord. Mitglied
2009	Heidelberger Akademie der Wissenschaften, korresp. Mitglied
2012	Rumänische Akademie, Ehrenmitglied
2013	Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften, ord. Mitglied
2014	Norwegische Akademie der Wissenschaften

Ausgewählte Mitgliedschaften

Seit 2014	Lifetime Membership in der Optical Society of America (OSA)
Seit 2014	Ehrenmitgliedschaft in der European Physical Society (EPS)
Seit 2015	Ehrenmitglied der Deutschen Bunsengesellschaft für physikalische Chemie

Editorial Boards / Advisory Boards

1995	Journal of Biomedical Optics (US)
1997 – 1998	Bioimaging (Editor)
1999 – 2002	Review of Scientific Instruments (US)
2000 –	Journal of Microscopy (UK)
2002 – 2003	Single Molecules
2002 –	Journal of Fluorescence (US)
2002 – 2007	Optics Express (US)
2003 –	Journal of Structural Biology (Gasteditor)
2005 –	Journal of Structural Biology
2007 –	Journal of Biophotonics
2009 –	Journal of Biomedical Optics
2010 –	Biomedical Optics Express
2010 –	ChemPhysChem
2011 –	Optical Nanoscopy (Chefredakteur)
2012 –	Annalen der Physik

Ausgewählte ehrenamtliche Aufgaben in Wissenschaft, Gesellschaft und Politik

Seit 2002	Wissenschaftliches Mitglied der MPG, Biomed. und Chem.-Phys.-Techn. Sektion
Seit 2003	Vorstandsmitglied, Laser Laboratorium Göttingen e. V.
Seit 2003	Ass. Mitglied des European Neuroscience Institute (ENI), Göttingen
Seit 2005	Sekretär der „International Society on Optics Within Life Sciences“ (OWLS)
Seit 2007	Kuratoriumsmitglied des X-LAB, Göttingen
2007-2009	Kuratoriumsmitglied der Stiftung Zukunfts- und Innovationsfonds Niedersachsen
Seit 2009	Co-Sprecher des CNMPB (Exzellenzcluster Nanoscale Microscopy and Molecular Physiology of the Brain)