

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Stefan W. Hell

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

Deutsches Krebsforschungszentrum
Optische Nanoskopie
Im Neuenheimer Feld 280
69120 Heidelberg



Forschungsschwerpunkt

Optische Mikroskopie mit beugungsunbegrenzter Auflösung

Ausbildung

1981 Abitur
1981 – 1987 Studium der Physik (Diplom) an der Universität Heidelberg
1990 Dissertation an der Universität Heidelberg (Prof. S. Hunklinger),
Summa cum laude

Wissenschaftliche Laufbahn

1990 Freie Erfindertätigkeit
1991 – 1993 Postdoktorand am EMBL, Light Microscopy Group
1993 – 1996 Projektleiter; Department of Medical Physics,
University of Turku /Finnland &
1993 – 1994 Scanning Optical Microscopy Group; Dpt. Engineering Science, Oxford, UK
1996 Habilitation in Physik an der Universität Heidelberg (extern)
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

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

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	Körper-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	Kavli-Preis für Nanowissenschaften
2014	Nobelpreis für 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

Editorial Boards / Advisory Boards

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

Mitgliedschaften und ehrenamtliche Aufgaben

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	Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen
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)
Seit 2009	Korrespondierendes Mitglied der Heidelberger Akademie der Wissenschaften
Seit 2012	Ehrenmitglied der Rumänischen Akademie