

# 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