

LEBENS LAUF

Prof. Dr. Martina Havenith-Newen

PERSÖNLICHE DATEN

Geboren am 13.04.1963 in Mechernich
Heirat mit Prof. Dr. Albert Newen am 30.08.1991
Kinder Jannika Newen, geboren am 03.05.1994
Carina Newen, geboren am 02.06.1997

SCHULAU SBILDUNG

1969-1973 Katholische Grundschule Mechernich
1973-1981 Neusprachliches Gymnasium der Stadt Mechernich
11. Juni 1981 Abitur

HOCHSCHULAU SBILDUNG

Sept. 1981 Immatrikulation an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn in Physik und Mathematik
Okt. 1983 Vordiplom in Physik mit der Note "sehr gut"
Vordiplom in Mathematik mit der Note "ausgezeichnet"
Dez. 1985 Diplomprüfung in Physik
Jan. 1986-Juli 1987 Diplomarbeit am Institut für Angewandte Physik
16. Juli 1987 Diplom in Physik mit der Note "ausgezeichnet"
"Infrarotspektroskopische Untersuchungen an metastabilen Elektronenzuständen des Kohlenmonoxids"
6. Juli 1990 Promotion in Physik mit der Note "summa cum laude"
"Infrared spectroscopy of van der Waals complexes and ions"
1. Aug. 1990-31. Aug. 1998 wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Angewandte Physik der Universität Bonn; ab 1995 Teilprojektleiterin im SFB 334
17. Dez. 1997 Habilitation: "Infrared Spectroscopy as a tool for the understanding of intermolecular forces"
1. Sept. 1998 Ruf auf den Lehrstuhl für Physikalische Chemie II an der Ruhr-Universität Bochum

FORSCHUNGS AU FENTHALTE

Aug. 1987 Department of Mechanical Engineering, Ohio State University (USA), Modellierung von V-V Pumpprozessen im CO-Plasma
Sept. 1987-Aug. 1988 Department of Chemistry, University of California, Berkeley (USA), Messung des FIR Spektrums von (NH₃)₂

Jan.-April 1989	Abteilung für Molekül- und Laserphysik, Katholieke Universiteit Nijmegen (Niederlande), Messung des Dipolmomentes von HN_2^+
April-Juni 1989	Department of Chemistry, University of California, Berkeley, (USA), Auswertung des FIR Spektrums von $(\text{NH}_3)_2$
Jan.-März 1991	Abteilung für Molekül- und Laserphysik, Katholieke Universiteit Nijmegen (Niederlande) Messung des Dipolmomentes von KrH^+
Juli-Aug. 1991	Abteilung für Molekül- und Laserphysik, Katholieke Universiteit Nijmegen (Niederlande), Messung des IR-FIR Doppelresonanzspektrums
Mai-Juli 2003	Exeter College, Oxford University
April-Juli 2006	University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, (USA)
April-Juni 2009	University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, (USA)
Juli-August 2013	Yale University, New Haven, Connecticut, (USA)
April 2014	FAST Fellow ETH Zürich
September-Oktober 2014	University of California, Berkeley, (USA)

STIPENDIEN UND PREISE

April 1984-Juli 1987	Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
Aug. 1987-Juli 1988	Überseestipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
Okt. 1988-Juli 1990	Promotionsstipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
Feb. 1995-Jan. 1998	Habilitationsstipendium der DFG
15. März 1995	Bennigsen-Foerder-Preis des Landes Nordrhein-Westfalen (Preis für Nachwuchswissenschaftler)
Juli-Aug. 1998	Heisenbergstipendium der DFG
6. März 2002	Wahl zum Ordentlichen Mitglied der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste
Mai 2003	Wahl zum Visiting Fellow, Exeter College, Oxford University
März 2004	Human Frontiers Science Program Award 2004
Aug. 2006	Ruf auf eine W3-Professur für Physikalische Chemie an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (abgelehnt)
Mai 2007	Wahl zum Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
Mai 2008	Erfinderpreis 2007 der <i>rubitec GmbH</i>
März 2009	Ruf auf eine W3-Professur für Physikalische Chemie an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (abgelehnt)
2014	Visiting Miller Research Professorship, UC Berkeley, verbunden mit dem Gabor A. und Judith K. Somorjai Visiting Miller Professorship Award
2016	Advanced Grant des Europäischen Forschungsrats (ERC)

2016 Sophie La Roche-Preis 2016 des Deutschen Akademikerinnen Bundes

Oktober 2016 *Conseils Solvay* Lecturer on the occasion of the 24th Solvay Conference on Chemistry – Catalysis in Chemistry and Biology, Brussels, Belgium

2017 Universitätsallianz-Ruhr-Professur

September 2017 Mitglied der Academia Europaea

GREMIENTÄTIGKEIT

2000-2002 Vorsitzende des Ortsverbandes Bochum der Gesellschaft Deutscher Chemiker

2001-2004 Vorsitzende des Fachverbandes Molekülphysik in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

2003/2004 Member of the Advisory Panel of the Physical and Engineering Science & Technology Sub-Programme of NATO

2002/2003 Wissenschaftliche Leitung der Großveranstaltung "Trilogie Chemie, Teil 2: Der Stoff – Materie und Chemie" im Rahmen des Jahres der Chemie

1. Nov. 2003 bis 15. Nov. 2005 Dekanin der Fakultät für Chemie und Biochemie der Ruhr-Universität Bochum

2006-2009 Stellvertretende Sekretarin der Klasse für Naturwissenschaften und Medizin der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften

2007-2010 Mitglied des Ständigen Ausschusses der Deutschen Bunsen-Gesellschaft

2007-2010 Vice President of the Board Atomic, Molecular & Optical Physics Division of the European Physical Society

2009-2011 Executive Board Member of the International Society of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves

2009-2014 Mitglied im Senats- und Bewilligungsausschuss für die Graduiertenkollegs der Deutschen Forschungsgemeinschaft

2010-2011 Sekretarin der Klasse für Naturwissenschaften und Medizin der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste

2010-2013 Mitglied des Vorstandes der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

seit April 2011 Mitglied des Österreichischen Wissenschaftsrates

seit 2011 Direktorin des *Zentrums für Spektroskopie und Simulation solvens-gesteuerter Prozesse (ZEMOS)*

seit 2012 Sprecherin des Exzellenzclusters EXC 1069 *Ruhr Explores Solvation (RESOLV)*

seit Mai 2017 Mitglied des Hochschulrates der Universität Kassel

seit September 2018 Mitglied des Auswahlausschusses zur Vergabe von Forschungspreisen der Alexander von Humboldt-Stiftung

seit September 2018 Vorstandsmitglied der IRMMW-THz Gesellschaft und des Internationalen Organisations Komitees (IOC)

Herausgeberschaften

2005-2010 Mitglied des Editorial Boards *Molecular Physics*

2011-2013 Mitglied des Editorial Boards *The Journal of Chemical Physics*

2014-2016 Mitglied des Editorial Boards *Physical Chemistry Chemical Physics*

2017- Mitglied des Advisory Boards *Physical Chemistry Chemical Physics*

Eingeladene Vorträge

mehr als 270

5. Oktober 2018