

PERSÖNLICHE DATEN

Geboren am 13.04.1963 in Mechernich
Heirat mit Prof. Dr. Albert Newen am 30.08.1991
Kinder zwei Töchter (geb. 1994 und 1997)
Adresse Ruhr-Universität Bochum
Lehrstuhl für Physikalische Chemie II
Universitätsstr. 150, 44801 Bochum
Tel.: +49 234 3224249 | Fax: +49 234 3214183
E-Mail: martina.havenith@rub.de | URL: <http://rub.de/pc2>

SCHULAUSSBILDUNG

11.06.1981 Abitur
1973–1981 Neusprachliches Gymnasium der Stadt Mechernich
1969–1973 Katholische Grundschule Mechernich

HOCHSCHULAUSSBILDUNG

21.08.2017 University Alliance Ruhr (UA Ruhr) Professur
01.09.1998 Ruf auf den Lehrstuhl für Physikalische Chemie II, Ruhr-Universität Bochum
17.12.1997 Habilitation "Infrared Spectroscopy as a tool for the understanding of intermolecular forces"
08.1990–08.1998 wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Angewandte Physik der Universität Bonn; ab 1995 Teilprojektleiterin im SFB 334
06.07.1990 Promotion in Physik mit der Note "summa cum laude" – "Infrared spectroscopy of van der Waals complexes and ions"
16.07.1987 Diplom in Physik mit der Note "ausgezeichnet" – "Infrarotspektroskopische Untersuchungen an metastabilen Elektronenzuständen des Kohlenmonoxids"
01.1986–07.1987 Diplomarbeit am Institut für Angewandte Physik
12.1985 Diplomprüfung in Physik
10.1983 Vordiplom in Physik mit der Note "sehr gut"
Vordiplom in Mathematik mit der Note "ausgezeichnet"
09.1981 Immatrikulation an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn in Physik und Mathematik

FORSCHUNGSaufenthalte

09–10.2014 University of California, Berkeley, USA
04.2014 FAST Fellow ETH Zürich
07–08.2013 Yale University, New Haven, Connecticut, USA
04–06.2009 University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA
04–07.2006 University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA
05–07.2003 Exeter College, Oxford University, England

07–08.1991	Abteilung für Molekül- und Laserphysik, Katholieke Universiteit Nijmegen, Niederlande, Messung des IR-FIR Doppelresonanzspektrums
01–03.1991	Abteilung für Molekül- und Laserphysik, Katholieke Universiteit Nijmegen, Niederlande, Messung des Dipolmomentes von KrH^+
04–06.1989	Department of Chemistry, University of California, Berkeley, USA Auswertung des FIR Spektrums von $(\text{NH}_3)_2$
01–04.1989	Abteilung für Molekül- und Laserphysik, Katholieke Universiteit Nijmegen, Niederlande, Messung des Dipolmomentes von HN_2^+
09.1987–08.1988	Department of Chemistry, University of California, Berkeley, USA Messung des FIR Spektrums von $(\text{NH}_3)_2$
08.1987	Department of Mechanical Engineering, Ohio State University, USA Modellierung von V-V Pumpprozessen im CO-Plasma

STIPENDIEN UND PREISE

05.2024	Councillor von IUPAB (International Union for Pure and Applied Biophysics)
11.2023	Lecturer on the Ninth Nevada Distinguished Physical Chemistry Lectures at the University of Nevada, Reno, USA
09.2023	Erster Business Award Ruhr
06.2023	Ehrenplakette der Stadt Bochum
04.2023	Österreichisches Ehrenkreuz für Wissenschaft und Kunst
11.2021	Scout im Henriette Herz-Scouting-Programm, Alexander von Humboldt-Stiftung
09.2020	Fellow von The Optical Society (OSA)
09.2017	Mitglied der Academia Europaea
2017	Universitätsallianz-Ruhr-Professur
10.2016	Conseils Solvay Lecturer on the occasion of the 24th Solvay Conference on Chemistry - Catalysis in Chemistry and Biology, Brussels, Belgium
2016	Sophie La Roche-Preis 2016 des Deutschen Akademikerinnen Bundes
2016	Advanced Grant des Europäischen Forschungsrats (ERC)
2014	Visiting Miller Research Professorship, UC Berkeley, verbunden mit dem Gabor A. und Judith K. Somorjai Visiting Miller Professorship Award
03.2009	Ruf auf eine W3-Professur für Physikalische Chemie an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (abgelehnt)
05.2008	Erfinderpreis 2007 der rubitec GmbH
05.2007	Wahl zum Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
08. 2006	Ruf auf eine W3-Professur für Physikalische Chemie an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (abgelehnt)
03.2004	Human Frontiers Science Program Award 2004
05.2003	Wahl zum Visiting Fellow, Exeter College, Oxford University
06.03.2002	Wahl zum Ordentlichen Mitglied der Nordrhein–Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste
07–08.1998	Heisenbergstipendium der DFG

- 15.03.1995 Bennigsen-Foerder-Preis (NRW-Forschungspreis für Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler)
- 02.1995–01.1998 Habilitationsstipendium der DFG
- 10.1988–07.1990 Promotionsstipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
- 08.1987–07.1988 Überseestipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
- 04.1984–07.1987 Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes

GREMIENTÄTIGKEIT

- seit 2022 Direktorin von "Research Center Chemical Science and Sustainability" der Universitätsallianz Ruhr (UA Ruhr)
- seit 2023 Vorsitzende des Auswahlausschusses zur Vergabe von Forschungspreisen der Alexander von Humboldt-Stiftung
- 2022–2023 Stellvertretende Vorsitzende des Auswahlausschusses zur Vergabe von Forschungspreisen der Alexander von Humboldt-Stiftung
- seit 2022 Mitglied des International Evaluation Panel für den Advanced Grants Call des Schweizerischen Nationalfonds (SNF)
- 04.2022 Mitglied des Internationalen Bewertungsgremiums für Physikalisches Institut, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- 04.2021 Mitglied des Internationalen Bewertungsgremiums für DTU Fotonik (Department of Photonics Engineering), Technische Universität Dänemarks
- 2019 Co-Moderatorin bei der Ruhr-Konferenz, Themenforum "Von der Idee zum Produkt", gemeinsam mit NRW-Minister Prof. Dr. Andreas Pinkwart
- seit 09.2018 Vorstandsmitglied der IRMMW-THz Gesellschaft und des Internationalen Organisations Komitees (IOC)
- seit 09.2018 Mitglied des Auswahlausschusses zur Vergabe von Forschungspreisen der Alexander von Humboldt-Stiftung
- 2017–2020 Mitglied des Hochschulrates der Universität Kassel
- seit 2012 Sprecherin des Exzellenzclusters EXC 1069 / EXC 2033 Ruhr Explores Solvation (RESOLV)
- seit 2011 Direktorin des Zentrums für Spektroskopie und Simulation solvens-gesteuerter Prozesse (ZEMOS)
- 2011–2021 Mitglied des Österreichischen Wissenschaftsrates
- 2010–2013 Mitglied des Vorstandes der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
- 2010–2011 Sekretarin der Klasse für Naturwissenschaften und Medizin der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste
- 2009–2014 Mitglied im Senats- und Bewilligungsausschuss für die Graduiertenkollegs der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2009–2011 Executive Board Member of the International Society of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves
- 2007–2010 Vice President of the Board Atomic, Molecular & Optical Physics Division of the European Physical Society
- 2007–2010 Mitglied des Ständigen Ausschusses der Deutschen Bunsen-Gesellschaft

2006–2009	Stellvertretende Sekretarin der Klasse für Naturwissenschaften und Medizin der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften
11.2003–11.2005	Dekanin der Fakultät für Chemie und Biochemie der Ruhr-Universität Bochum
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
2000–2004	Vorsitzende des Fachverbandes Molekülphysik in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
2000–2002	Vorsitzende des Ortsverbandes Bochum der Gesellschaft Deutscher Chemiker

HERAUSGEBERSCHAFTEN

2025–2027	Mitglied des Editorial Advisory Boards "Journal of Physical Chemistry A/B/C"
2014–2017	Mitglied des Editorial Boards "Physical Chemistry Chemical Physics"
2011–2013	Mitglied des Editorial Boards "The Journal of Chemical Physics"
2011–2013	Mitglied des Editorial Boards "Molecular Physics"

BETREUUNG VON DOKTORANDEN UND POSTDOKTORANDEN

seit 1998	54 Postdocs, 71 PhD, 55 MSc Fakultät für Chemie und Biochemie, Ruhr-Universität Bochum
-----------	---

PUBLIKATIONEN UND EINGELADENE VORTRÄGE

seit 1988	>310 Publikationen, >350 eingeladene Vorträge
-----------	---

Stand: 10.09.2025