

**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](mailto:martina.havenith@rub.de) | URL: <http://rub.de/pc2>

**SCHULAU SBILDUNG**

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

**HOCHSCHULAU SBILDUNG**

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

**FORSCHUNGS AU FENTHALTE**

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  $\text{KrH}^+$
- 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  $\text{HN}_2^+$
- 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
- 09.2020 Fellow von The Optical Society (OSA)
- 09.2017 Mitglied der Academia Europaea
- 2017 Universitätsallianz-Ruhr-Professur
- 10.2016 Conscils 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 Directorin von "Research Center Chemical Science and Sustainability" der Universitätsallianz Ruhr (UA Ruhr)
- seit 2022 Mitglied des International Evaluation Panel für den Advanced Grants Call des Schweizerischen Nationalfonds (SNF)
- seit 2022 Stellvertretende Vorsitzende des Auswahlausschusses zur Vergabe von Forschungspreisen der Alexander von Humboldt-Stiftung
- 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**

- 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 53 Postdoc, 71 Doktoranden, 50 Masterstudenten, 14 Diplomanden  
Fakultät für Chemie und Biochemie, Ruhr-Universität Bochum

**PUBLIKATIONEN UND EINGELADENE VORTRÄGE**

- seit 1988 294 Publikationen  
332 eingeladene Vorträge