

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)

SCHULAU SBILDUNG

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

HOCHSCHULAU SBILDUNG

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 Doppelresonanz–spektrums
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

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 des Landes Nordrhein-Westfalen Preis für Nachwuchswissenschaftler
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 2019	Co-Moderatorin bei der Ruhr-Konferenz, Themenforum "Von der Idee zum Produkt", gemeinsam mit 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
seit 05.2017	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)
seit 04.2011	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"

PUBLIKATIONEN UND EINGELADENE VORTRÄGE

1988–2020	mehr als 250 Publikationen mehr als 290 eingeladene Vorträge
-----------	---