

PROF. DR. CORNELIA DENZ

Direktorin, Institut für Angewandte Physik
Leiterin Schülerlabore MExLab Physik
MExLab ExperiMINTe, Q.UNI Camp

Corrensstr. 2-4, 48149 Münster,
Tel. 0251/8333517 (-18), FAX 0251/8339811
e-mail: denz@uni-muenster.de
web: www.uni-muenster.de/Physik.AP/Denz/
www.nichtlineare-photonik.de



Persönliche Daten

*23.05.1963, weiblich, verheiratet, zwei Kinder
1 Sohn, * 1990, Elternzeit drei Monate, 1 Sohn, *1992; Elternzeit 12 Monate

Akademischer Werdegang

- seit 2016 Professorin (W3) für Experimentalphysik und Geschlechterforschung in der Physik, Westfälische Wilhelms-Universität Münster (WWU)
- seit 2013 Professorin (W3) für Experimentalphysik, WWU
- seit 2012 Gründungsdirektorin des Experimentierlabors MExLab ExperiMINTe, Dachorganisation der Schülerlabore der WWU
- 2010 – 2016 Prorektorin für Internationales und Wissenschaftlichen Nachwuchs, WWU
- 2006 – 2011 Sprecherin des Center for Nonlinear Science, WWU
- seit 2006 Leiterin des Experimentierlabors MExLab Physik, WWU
- seit 2004 Direktorin, Institut für Angewandte Physik, WWU
- 2003 – 2013 Professorin (C4), Institut für Angewandte Physik, WWU
- 2001 – 2003 Professorin (C3), Institut für Angewandte Physik, WWU
- 2000 – 2001 Professorin (C2), Fachbereich Physik, Technische Universität Darmstadt (TUD)
- 1992 – 2000 Wissenschaftliche Assistentin (C1), Fachbereich Physik, TUD
- 1991 – 1992 Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Institut d'Optique, Orsay, France
- 1988– 1991 Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Institut für Angewandte Physik, TUD

Ausbildung

- 12/1999 Habilitation in Experimentalphysik, Fachbereich Physik, TUD
- 06/1993-08/1994 diverse Lehraufträge an der TU Darmstadt und der Universität Marburg
- 09/1990-03/1991 Forschungsaufenthalt am Institut d' Optique, Orsay, Frankreich
- 04/1988-06/1992 Promotion, Fachbereich Physik, TUD
- 10/1982-03/1988 Studium der Physik, TUD

Preise und Auszeichnungen

seit 2014	Mitglied der Akademie der Wissenschaft und Künste, Nordrhein-Westfalen
2012	‘Professorin des Jahres‘, Auszeichnung der Zeitschrift Unicum
2010	‘Ort im Land der Ideen‘, MExLab Physik, Bundesregierung
seit 2007/09	Fellow, European Optical Society und Fellow, Optical Society of America
2003	Preisträgerin des Frauenförderpreises der WWU Münster
1999	Preisträgerin des Preises der Adolf-Messer-Stiftung
1993	Preisträgerin des Lise-Meitner-Preises des Landes Hessen

Aktuelle Funktionen und Mitgliedschaften

WWU Münster: Mitglied des Senats; Mitglied des Lehrbeirats; Vorsitzende und Mitglied Lenkungs-
kreis Hochschulsport

Kuratorium der Volkswagenstiftung; Kuratorium der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
(PTB); Wissenschaftlicher Beirat der Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI); Wissenschaftli-
cher Beirat (Vorsitz) des Leibniz-Instituts für Photonik, Jena;

Herausbergremien der Zeitschriften Optica, Journal of Optics, Annalen der Physik sowie von The-
menausgaben „Nichtlineare Optik“ von Optics Express 2017 und 2019.

Forschungsinteressen

Nichtlineare Photonik: Strukturiertes Licht, Weiche und harte Laserlithographie, Nichtlineare Op-
tik, Informationsoptik, Biophotonik und -physik, Mikro- und Optofluidik, Optische Strukturbil-
dung und komplexe optische Systeme.

Geschlechterforschung in der Physik: Geschlechtergerechtigkeit, Geschlechtergleichheit, Ge-
schlechterinhaltsforschung.

Forschung an außerschulischen Lernorten: Hands-on Exponate, Berufsorientierung, Mädchenför-
derung, Begabungs- und Potentialförderung, Physik für Flüchtlinge.

Lehrinteressen

Forschendes Lernen: Forschendes Lernen im Master, Experimentelle Lehre, Mini-Forschung, As-
sessment-Verfahren (Taste MINT) für Lehramtsstudierende und Schüler/-innen

Interaktives, partizipatives Lernen: Studierendenpartizipation in Vorlesungen, analoge und digi-
tale Studentenantwortsysteme, anonymisierte Lernfortschrittsverfahren.

Publikationen

Cornelia Denz ist Autorin von mehr als 260 begutachteten internationalen Publikationen aus den
Bereichen der oben genannten physikalischen Forschungsfelder. Sie hat einen h-Index von 38
(ISI WoS) oder 47 (Google Scholar). Sie ist Autorin von vier Büchern und 23 Buchkapiteln. Sie ist
Inhaberin von vier Patenten und Herausgeberin von acht Sonderbänden von Zeitschriften.

Eine vollständige Publikationsliste ist auf www.nichtlineare-photonik.de zu finden.