

Ausbildung:

- 10/85-4/90 Studium der Physik an der Universität Heidelberg.
7/88-9/88 Sommerstudent beim CERN (ALEPH Collaboration), Genf.
2/89-2/90 Graduiertenstudium Physik ("Postgraduate Diploma Science") an der Universität von Westaustralien, Perth. Abschlussarbeit: „Surface Analysis with AES and LEED“.
4/90-7/91 Diplomarbeit am Max-Planck-Institut für Kernphysik in Heidelberg Arbeitsgruppe „Nukleare Festkörperphysik“.
01/92-5/95 Doktorarbeit am Institut für Angewandte Physik (Prof. S. Hunklinger), Universität Heidelberg University „Reflektierte Oberflächenwellen: eine neue Methode in der Sensorik“



Berufliche Aktivitäten:

- 11/83-02/85 Zivildienst Altenwohn- und Pflegeheim der Arbeiterwohlfahrt, Saarbrücken
1/92 - 8/95 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Angewandte Physik, Universität Heidelberg. Arbeitsgebiete: Laserlithographie, Chemo- und Biosensorik mit akustischen Oberflächenwellen, Fertigungsprozesse im Reinraum.
11/95 - 12/97 Research Associate, Department of Chemistry, Imperial College London (Prof. A. Manz). Arbeitsgebiete: Mikrostrukturtechnik, Lab-on-a-Chip Technologien.
1/98-8/01 Tätigkeiten bei der Jenoptik AG
1/98 - 3/99 Jenoptik Mikrotechnik GmbH, Leiter „New Technologies and Technology Marketing“.
4/99 - 10/00 Geschäftsführer Jenoptik Mikrotechnik GmbH, Jena.
10/00 – 8/01 Ausgründung der Mildendo Gesellschaft für mikrofluidische Systeme mbH aus der Jenoptik Mikrotechnik GmbH und Übernahme der Geschäftsführung.
8/01-11/04 Geschäftsführer Intelligent Implants GmbH/IIP-Technologies GmbH, Bonn. Die Firma war ein Pionier in der Entwicklung und klinischen Applikation eines Retina Implantat Systems.
01/05-12/06 General Manager Asclepion Laser Technologies GmbH, Jena, ein führendes Unternehmen im Bereich medizinischer Laser
Seit 04/07 Mitgründer (2002) und Chief Scientific Officer (wissenschaftlicher Leiter) microfluidic ChipShop GmbH, Jena

Weitere Berufserfahrung:

- 90 - 01 Freier Mitarbeiter beim Lehrbuchverlag Springer.
Copy-Editing für „Zeitschrift für Physik“ und wissenschaftliche Lehrbücher.
Evaluierung wissenschaftlicher Software, Übersetzung eines Optik-Lehrbuchs.
9/99 – 8/01 Mitglied Aufsichtsrat BioCentiv GmbH, Jena.
Seit 09/19 Mitglied Aufsichtsrat Wirtschaftsförderungsgesellschaft Jena mbH

Aktivitäten in akademischen Gremien/Gesellschaften:

- 7/86 - 2/89 Mitglied des Aufsichtsrats Studentenwerk Universität Heidelberg.
9/87 - 2/89 Mitglied des Allgemeinen Studentenausschuss (AStA) Heidelberg University, ab 9/88 AStA-Vorsitzender.
6/91 - 6/97
9/00 -04/15 Mitglied des Vorstandsrats der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG); Mitarbeit in zahlreichen Ausschüssen und Gremien.
10/93 - 8/95 Mitglied des Senats der Universität Heidelberg als Vertreter des wissenschaftlichen Mittelbaus.

Seit 11/99 Mitglied "Ausschuss Industrie und Wirtschaft (AIW)" der DPG, 4/04-04/09 AIW Vorsitz.

Gutachterliche Tätigkeiten:

Seit 98 Mitglied Programmkomitee SPIE Symposium „Microfluidics, BioMEMS and Medical Microsystems“, 00 – 03 und seit 10 Symposium Chair.
01 Mitglied Programmkomitee SPIE Symposium „Microfabrication“, Edinburgh, 2001.
Seit 99 EU-expert reviewer, 5-7. EU Framework, Horizon2020.
99-06 Mitglied European Board "Institute of Nanotechnology (UK)".
99-01 Mitglied Industriebeirat Mikroreaktionstechnik DECHEMA.
99-01 Mitglied Strategieguppe „Mikrosystemtechnik“ ZVEI.
Seit 00 Juror Thüringer Businessplanwettbewerb.
01-03 Gutachter im Programm „Mikrosystemtechnik“ der „Stiftung Industrieforschung“.
01-02 Mitglied Expertenrat Programm „MST 2000+“ des BMBF
07-11 Mitglied mehrere Gutachterkomitees des Senats der Helmholtz-Gesellschaft.
10-20 Mitglied Beirat MANCEF
11-18 Mitglied Expertengremium „Zivile Sicherheitsforschung“ BMWi.
11,17,19,21 Mitglied Programmkomitee „Transducers“.
11-14 Externes Beiratsmitglied des Programms „BioInterfaces“ am Karlsruhe Institute of Technology (KIT).
11-14 Beiratsmitglied des Fraunhofer Projektverbundes "Zellfreie Bioproduktion".
13 Co-Chair MicroTAS.
Seit 16 Mitglied "Exhibit & Sponsorship Committee" MicroTAS
12-15 Mitglied Editorial Board "Lab on a Chip", Royal Society of Chemistry, London.
16-19 Mitglied Kuratorium Physik-Journal, Wiley-VCH
Seit 15 Berufenes Mitglied im Arbeitskreis "„Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft“ der "Regionale Innovationsstrategie" RIS 3 des TMWWDG.
Seit 16 Mitglied Beirat "Lab on a Chip", Royal Society of Chemistry.
Seit 16 Mitglied Editorial Board "Microelectronic Engineering", Elsevier.

Reviewer für zahlreiche wissenschaftliche Zeitschriften, z.B. Nature, Analytical Biochemistry, Lab-on-a-Chip, Polymer Technologies, Electrophoresis, Sensors and Actuators, Micro- and Nanofluidics etc.

Komplette Publikationsliste siehe: <https://scholar.google.com/citations?hl=de&user=p-lyhOUAAAAJ> (>7.300 Zitationen).

Auszeichnungen:

4/82 Stipendium des Kerschensteiner-Kollegs im Deutschen Museum München.
4/88 - 12/91 Stipendium der Friedrich-Ebert-Stiftung.
2/89 - 2/90 Auslandstipendium der Friedrich-Ebert-Stiftung.
2/96 und 97 Finalist Young Scientist Competition, Royal Society of Chemistry, Analytical Division.
12/96 Schloßmann Seminar der Max-Planck Gesellschaft.
03 Gewinn Thüringer Business-Plan Wettbewerb mit microfluidic ChipShop GmbH.
02 und 03 Teilnehmer Transatlantik-Forum der BMW-Stiftung Herbert Quandt.
04 Nominierung für den Deutschen Gründerpreis mit IIP-Technologies GmbH
07 IQ Innovationspreis, Sonderpreis der Stadt Jena mit microfluidic ChipShop GmbH.
09 Teilnehmer "Global Young Leaders Forum", Mumbai, BMW-Stiftung Herbert Quandt
13 DeviceMed Award mit microfluidic ChipShop GmbH.
14 Teilnehmer "Dialog", Sundance, USA
14 Ernennung zum Fellow der Royal Society of Chemistry, London (FRSC)
17 Verleihung der Ehrennadel der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'W' and 'N'.

Jena, Juni 2021