

Prof. Dr. Werner Mäntele

Institut für Biophysik der
 Johann Wolfgang Goethe-Universität
 Frankfurt am Main
 Max von Laue Straße 1
 60438 Frankfurt/Main

Tel. ++49 69-798-46410
 Fax: ++49-69-798-46423
 Homepage: www.biophys.uni-frankfurt.de
 Email: maentele@biophysik.uni-frankfurt.de

Persönliche Daten:

Name, Vorname	Mäntele, Werner Günter
Jahrgang	1952
Geburtsort	Alpirsbach im Schwarzwald
Familienstand	verheiratet, drei Kinder

Wissenschaftlicher Werdegang:

Seit 01.05.1997	Universitätsprofessor (C4) für Biophysik an der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main
10/1994 - 4/1997	Universitätsprofessor (C3) für Physikalische Chemie an der Friedrich Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
11/1993 –9/1994	Lehrstuhlvertretung (Lehrstuhl für Experimentalphysik III, Universität Bayreuth)
1990 - 1995	Heisenbergstipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft und Privatdozent am Institut für Biophysik der Albert Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau
1/93-05/93	<i>Johnson Foundation Visiting Fellow</i> am Dept. of Biochemistry and Biophysics, University of Pennsylvania, Philadelphia
1989	Verleihung der <i>Venia Legendi</i> für das Fach Biophysik
1988	Habilitation an der Fakultät für Biologie der Universität Freiburg im Breisgau
10/1982	Promotion an der Fakultät für Chemie der Universität Freiburg im Breisgau
1978	Diplom an der Fakultät für Physik der Universität Freiburg im Breisgau

Studium

WS 72/73 – SS 74	Studium der Physik an der Technischen Universität Karlsruhe (Vordiplom)
WS 74/75 – SS 78	Studium der Physik an der Albert Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau

Berufliche Tätigkeiten

1975-1980	Wissenschaftliche Hilfskraft (Institut für Biophysik und Institut für Biologie III der Albert Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau)
1980-1984	Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Institut für Biophysik der Universität Freiburg)
1985-1989	Hochschulassistent (Institut für Biophysik der Universität Freiburg im Breisgau)
1989-1990	Hochschuldozent (Institut für Biophysik der Universität Freiburg im Breisgau)

Mitgliedschaft in Berufsorganisationen:

seit 1990	Hochschulverband
seit 1990	Deutsche Gesellschaft für Biophysik
seit 1994	Gesellschaft Deutscher Chemiker
seit 1997	Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte

Mitarbeit bei Zeitschriften und wissenschaftlichen Verlagen:

seit 1990	Gutachter für <i>Biochemistry, JACS, EJB, BBA, FEBS Lett., Protein Science</i> , u.a.
1997-2005	Mitglied im <i>Editorial Board</i> von BBA
1997 - 2005	<i>Associate Editor</i> beim <i>Journal of Biological Physics</i>
2005/2006	Guest-Editor bei <i>Biospectroscopy/Biopolymers</i>
seit 2008	Editor von <i>Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i>

Gutachtertätigkeit:

seit 1988	Gutachter für EU-Projekte, BMBF-Projekte, Industrieprojekte, Projekte des FWF
seit 1990	Sondergutachter für die Deutsche Forschungsgemeinschaft
seit 1997	Gutachter der DFG für Sonderforschungsbereiche und Forschergruppen
1999 - 2004	gewählter DFG Fachgutachter für das Fachgebiet Biophysik
seit 2001	Fachgutachter für die GIF (German-Israel-Foundation)
2002 - 2004	Beraterkreis <i>Proteinanalytik</i> , Forschungszentrum Karlsruhe
2002 - 2009	Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat des Forschungszentrums Rossendorf
seit 2003	Mitglied in Evaluierungskommissionen des französ. Forschungsministeriums
seit 2004	DAAD-Fachgutachter: u.a. Lateinamerika, Spanien
seit 2004	Mitglied des Bewertergremiums für Erfindungen der Goethe-Universität

Tagungsorganisation:

2003	Int. Symposium "Vibrational Spectroscopy of Proteins", Freiburg
2005	11. European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules

Auslandsaufenthalte:

1983/1984	Forschungsstipendium der <i>European Molecular Biology Organization</i> Insgesamt 6 Monate Aufenthalt am CEN Saclay (Frankreich), Dépt. de Biologie
1990-1995	Heisenbergstipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft
1993	<i>Johnson Foundation Visiting Fellow</i> am Dept. of Biochemistry and Biophysics, University of Pennsylvania, Philadelphia 5 Monate Aufenthalt im Rahmen des Heisenbergstipendiums der DFG

Stipendien, Preise und Auszeichnungen:

2004-2005	EMBO-Forschungsstipendium
1990-1995	Heisenbergstipendium
2005	Hessischer Innovationspreis
2010	Fresenius-Erfinderpreis

Aufgaben in der Selbstverwaltung der Johann Wolfgang Goethe-Universität

seit 1997	geschäftsführender Direktor des Instituts für Biophysik Mitglied des Fachbereichs Physik und Mitglied des Fachbereichs Medizin
10/1999 - 9/2000	Prädekan des Fachbereichs Physik, Beauftragter für die Neubauplanung
10/2000 - 9/2001	Dekan des Fachbereichs Physik, Baubeauftragter für die Neubauplanung
2004-2007	verantwortlich für Entwicklung und Akkreditierung des Studiengangs "Biophysik"
2007/2008	Sprecher der Forschungsinitiative "Proteindynamik und Proteinfaltung"
seit 2008	Koordinator des Bachelor-Master-Studiengangs Biophysik

Zusammenfassung der Publikationsaktivitäten(Stand 11/2012):

- über 200 Originalpublikationen
- über 300 Konferenzbeiträge
- verschiedene populärwissenschaftliche Artikel
- 9 Übersichtsartikel in Fachbüchern und Fachzeitschriften
- 1 Lehrbuchkapitel „Spektroskopie“ (Bioanalytik, Springer Verlag 1998, 2006, 2011)
- 1 Lehrbuch (2012): *Biophysik* (Werner Mäntele) Ulmer UTB Verlag, Stuttgart
- 1 Lehrbuch in Arbeit: *Nanoparticles in Medicine: Characterization and Applications* (W. Mäntele/V. Vogel) Pan Stanford Publishing, Singapore (erscheint vorauss. Ende 2013)
- Citations: > 4200
- **H-index: 40**

Erfindungsmeldungen laut Arbeitnehmererfindergesetz

2002 IR-Spektroskopie wässriger Systeme mit FT-IR-Methoden und mit Quantenkaskadenlasern
 2002 FTIR-spektroskopische Meßmethode
 2002 Reflexionsspektrometer
 2003 Liquilyzer
 2004 Infrarotspektroskopische Analyse von Blutinhaltsstoffen
 2004 Elektrochemische Reflexionszelle
 2005 Partikelmeßvorrichtung
 2005 Heparinanalytik
 2006 Infrarotspektroskopische Analytik bei Biogasanlagen
 2007 Fluoreszenzanalytik von Heparin

Erteilte Patente

2002	DE 102 14 781.7-52	FTIR-spektroskopische Meßmethode
2002	DE 102 14 780.9-52	IR-Spektroskopie wässriger Systeme mit FTIR-Methoden und mit Quantenkaskadenlasern
2003	DE 103 52 924.1	Liquilyzer (Universität Frankfurt & Centec GmbH)
2005	DE 10 2005 048 807.2	Infrarotspektroskopische Analyse von Blutinhaltsstoffen
2006	DE 10 2006 005 574.8	Partikelmeßvorrichtung/Heparinanalytik

Darauf basierend weitere PCT und EU-Anmeldungen mit erteilten Internationalen Patenten