

Bewerbung



Dr. rer. nat. Jürgen Linders

Rosenau 4
47137 Duisburg
☎ 0173 / 274 70 02
☎ 0203 / 372 996
✉ Linders@web.de

Anlagen

Lebenslauf ■ Zeugnisse ■ Zertifikate
Bescheinigungen



Dr. rer. nat. Jürgen Linders

Lebenslauf

Persönliches

Geboren am 18.01.1969 in Goch
Familienstand ledig

Studienabschlüsse

Promotion im Fach Chemie

09/2007 - 09/2014 Universität Duisburg Essen, *Note:1,0*
24.09.2014 Disputation

Titel *Untersuchung nanoskaliger Systeme mit Feldgradienten NMR
– Von Amphiphilen bis zur Nanokapsel –*

Betreuer Prof. Dr. C. Mayer

Diplomarbeit

8/2006 - 2/2007 Universität Duisburg-Essen, *Note: 1,0*

Titel *Charakterisierung von Partikeldispersionen mit Methoden der Lichtmikroskopie*

Betreuer Prof. Dr. C. Mayer

Berufspraxis

7/2007 - heute Universität Duisburg-Essen, Physikalische Chemie Prof. Dr. C. Mayer
wissenschaftlicher Mitarbeiter (akademischer Rat auf Zeit), Durchführung von
Praktika, Betreuung von Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten, Verwaltungstätig-
keiten, Betreuung und Administration der NMR-Geräte, AFM und Videomikroskopie

- 9/2012 - 10/2013 Universität Duisburg-Essen, Organische Chemie Prof. Dr. Th. Schrader
wissenschaftlicher Mitarbeiter, Unterstützende Tätigkeit im Rahmen der Antrag-
stellung SFB 1093 „Supramolecular Chemistry on Proteins“, Sammlung von Daten,
Koordination der Einzelanträge, Ausarbeitung des allgemeinen Teils (Konzept, struk-
turbildende Maßnahmen, Gleichstellung, Nachwuchsförderung), Zusammenstellung
des Finanzierungsteils, Planung und Durchführung der DFG-Begutachtung
- 3/1999 - 5/2012 CommerzdirektSERVICE GmbH in Duisburg, Spezialist Technische Hotline,
IT-Helpdesk, E-Mail-Bearbeitung, Beschwerdemanagement, 1st und 2nd-Level
Recherche, Internet-Security, Second-Level-Support aller Internet Banking Produkte
- 7/1991 - 7/1992 Recycling Chemie Niederrhein GmbH in Goch,
als Chemikant
- 2/1989 - 6/1991 Bayer AG Uerdingen, Titandioxidbetrieb
als Chemikant

Tätigkeiten während des Studiums

- 6/2007 - 7/2007 Universität Duisburg-Essen, Arbeitsgruppe Prof. Dr. C. Mayer,
wiss. Hilfskraft, Tutorium und Praktikumsbetreuung -Physikalische Chemie für
Lehramtskandidaten-
- 1/1998 - 2/1999 Hochschulrechenzentrum der Gerhard-Mercator-Universität Duisburg,
Informations- und Beratungszentrum (IBZ), Benutzerberatung, IT-Helpdesk
- 8/1998 - 9/1998 Neste Chemicals Meerbeck, Abt. Lackforschung und Lacktechnische Anwendung,
projektbezogene Forschung und Standardanalysen
- 8/1997 - 9/1997 Bayer AG Uerdingen, Eisenoxidlabor
als Chemielaborant
- 10/1996 - 2/1997 Siemens-Nixdorf AG in Duisburg,
Validierung von Gefahrstoffdaten (GGVS, IATA, RID, GGVE)
- 8/1996 - 9/1996 Bayer AG Uerdingen, Phosgenherstellung
als Chemikant
- 6/1995 - 9/1995 Bayer AG Uerdingen, Schwefelsäurebetrieb
als Chemikant

Ausbildung

- WS 95/96 Immatrikulation an der Gerhard-Mercator-Universität Gesamthochschule Duisburg
im Studienfach Chemie
- 8/1994 - 7/1995 Berufsschulzentrum Glockenspitz in Krefeld,
Abschluss : Fachhochschulreife
- 8/1992 - 7/1994 Fachschule für Umweltschutztechnik in Frankenberg/Eder
Abschluss : Staatlich Geprüfter Techniker der Fachrichtung
Umweltschutztechnik mit Schwerpunkt Labortechnik, Ausbildereignung für Labor-
berufe, mitl. Reife
- 8/1985 - 1/1989 Bayer AG Uerdingen,
Ausbildung zum Chemikanten
- 1975 - 1985 Grund- und Hauptschule in Goch,
Abschluss : 10 Typ A

Praktika

- 10/1993 - 10/1993 Umweltschutztechniker
im Kernforschungszentrum Jülich
Tätigkeiten:
 - Projektarbeit im Rahmen der Ausbildung zum Umweltschutztechniker
 - Thema: Untersuchung der Schwermetallbelastung von Bodenproben
- 7/1993 - 8/1993 Umweltschutztechniker
in der Stadtverwaltung Goch
Tätigkeiten:
 - Projekt im Rahmen der Altlastensanierung der Stadt Goch
 - Thema: Temperaturabhängige Freisetzung von Deponiegasen

Gremientätigkeiten

Berufungskommission, Neubesetzung im Fach physikalische Chemie
Studentisches Mitglied im Fachbereichsrat Chemie
Studentisches Mitglied im Prüfungsausschuss Chemie
Fachschaftsrat Chemie

Sprachkenntnisse

Deutsch Muttersprache
Englisch Gut

Prüfungen und Zertifikate

- 6/2000 Prüfung der umfassenden Sachkunde nach § 5 der Chemikalien-Verbotsordnung
7/1994 Ausbildereignung für Laborberufe
7/1993 Grundlehrgang Strahlenschutzbeauftragte
7/1987 Führerschein Klasse III

Computerkenntnisse

Betriebssysteme MacOS, Windows, Linux
Anwendungen Office, L^AT_EX
Administration internes Netzwerk, Webseiten
Programmierung Grundkenntnisse: C++, HTML, PHP
NMR-Software TopSpin Version 1.3 bis 4.0, MestReNova NMR
wissenschaftliche Origin, Igor
Datenbearbeitung

Zivildienst

- 10/1989 - 12/1990 Katholisches Berufsbildungswerk Theodor-Brauer-Haus in Kleve,
Abteilung Umweltschutz und Landschaftspflege

Duisburg, 6. November 2023

Liste der Veröffentlichungen

- 1 „Confinement Assembly of Terpolymer-Based Janus Nanoparticles“
in: *Macromolecular Rapid Communications Jg. 43*, **2022**
- 2 „Comparison of the Catalytic Activity of Mono- and Multinuclear Ga Complexes in the ROCOP of Epoxides and Cyclic Anhydrides“
in: *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2022**
- 3 „Characterization and Optimization of AZO Nanoparticles as Coatings for Flexible Substrates toward High IR Reflectivity“
in: *ACS Applied Materials and Interfaces Jg. 13*, **2021**
- 4 „Synthesis and characterization of enzymatically active micrometer protein-capsules“
in: *Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology Jg. 49*, **2021**
- 5 „Capsules from synthetic diblock-peptides as potential artificial oxygen carriers“
in: *Journal of Microencapsulation: Micro and Nano Carriers Jg. 38*, **2021**
- 6 „Controlling the Surface Functionalization of Ultrasmall Gold Nanoparticles by Sequence-Defined Macromolecules“
in: *Chemistry - A European Journal Jg. 27*, **2021**
- 7 „Confinement Assembly of Terpolymer-Based Janus Nanoparticles“
in: *Macromolecular Rapid Communications Jg. 43*, **2022**
- 8 „Diffusion and viscosity of non-entangled polyelectrolytes“
in *Macromolecules Jg. 54*, **2021**
- 9 „Controlling the surface functionalization of ultrasmall gold nanoparticles by sequence-defined macromolecules“
in *Chemistry - A European Journal*, **2020**
- 10 „Determination of Particle Size, Core and Shell Size Distributions of Core/Shell Particles by Analytical Ultracentrifugation“
in: *Particle and Particle Systems Characterization Jg. 38*, **2022**
- 11 „Accelerated trypsin autolysis by affinity polymer templates“
in *RSC Advances*, **2020**, Volume 48, pages 28711 – 28719
- 12 „Prevention of Decompression Sickness by Novel Artificial Oxygen Carriers“
in *Medicine & Science in Sports & Exercise*, **2020**, Volume 52, Issue 10, pages 2127 – 2135
- 13 „Synthesis and Characterisation of Aqueous Haemoglobin-based Microcapsules Coated by Genipin-Cross-Linked Albumin“
in *Journal of Microencapsulation*, **2020**, Volume 37, Issue 1, pages 193 – 204
- 14 „Glancing angle deposition of Zn doped calcium phosphate coatings by RF magnetron sputtering“
in *Coatings*, **2019**, Volume 9, Issue 4, pages 220 – 237
- 15 „Polyol synthesized aluminum doped zinc oxide nanoparticles - influence of the hydration ratio on crystal growth, dopant incorporation and electrical properties“
in *Materials today: proceedings*, **2017**, pages 253 – 262
- 16 „Albumin-derived perfluorocarbon-based artificial oxygen carriers: A physico-chemical characterization and first in vivo evaluation of biocompatibility“
in *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, **2017**, Issue 115, pages 52 – 64

- 17 „Functionality of albumin-derived perfluorocarbon-based artificial oxygen carriers in the Langendorff-heart“
in *Artificial cells, Nanomedicine and Biotechnology*, **2017**, Issue 45 (4), pages 723 – 730
- 18 „Insertion Stability of Poly(ethylene glycol)-cholesteryl-based Lipid Anchors in Liposome Membranes“
in *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, **2016**, Issue 103, pages 51 – 60
- 19 „Polyalkylcyanoacrylate Nanocapsules: Variation of Membrane Permeability by Chemical Cross-Linking“
in *Journal of Physical Chemistry B*, **2014**, Issue 118 (18), pages 4932 – 4939
- 20 „Hydrogels from Phospholipid vesicles“
in *Advances in Colloid and Interface Science*, **2014**, Issue 208, pages 252 – 263
- 21 „PFG-NMR measurements on hydrogels from phosphocholine“
in *Journal of Physical Chemistry B*, **2012**, Issue 116 (37) pages 11459 – 11465
- 22 „Solution Behavior of Double-Hydrophilic Block Copolymers in Dilute Aqueous Solution“
in *Macromolecules*, **2012**, Issue 45 (11), pages 4772 – 4777
- 23 „PFG-NMR self-diffusion measurements in the single phase channels of a microemulsion system with an anionic–nonionic surfactant mixture“
in *Soft Matter*, **2012**, Issue 25 (8), pages 2731 – 2739
- 24 „pH-Switchable Vesicles from a Serine-Derived Guanidiniocarbonyl Pyrrole Carboxylate Zwitterion in DMSO“
in *Angewandte Chemie*, **2010**, Volume 49, Issue 46, pages 8747 – 8750