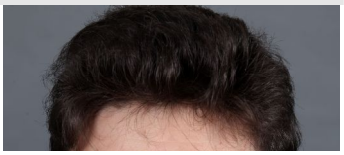
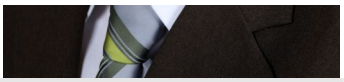
Lebenslauf

Persönliche Daten



Name:	Dr. rer. nat.XXXX
Geboren:	
Nationalität:	Deutsch
Familienstand:	verheiratet, 2 Kinder
Wohnsitz:	
Privat:	
Mobil:	
e-mail:	



Kurzprofil

Fachliche Erfahrungen in:

- Interdisziplinäre Forschung
- Projektmanagement
- Mitarbeiterführung
- Kundenbetreuung
- Hardware und Softwareentwicklung

Erfahrungsbereiche als Chemiker:

- Organische, anorganische, analytische, Elektro- und Polymerchemie
- 1D- und 2D-NMR, FAB-, EI-, ESI-, MALDI-MS, FT-IR, UV/VIS/Fluoreszenz-Spektroskopie, Dispersionscharakterisierung (Lichtstreuung, Zetapotential), Viskosimetrie, DSC, Elektrochemische Methoden
- Umgang mit Enzymen und Bioanalytik von Proteinen
- Analytische und präparative HPLC, GC
- Herstellung und Untersuchung von katalytisch aktiven Substanzen

Besondere Stärken:

- Strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Ausgeprägte organisatorische Fähigkeiten
- Lernbereitschaft
- Fächerübergreifende analytische Denkensweise
- Interkulturelle Kompetenz
- Selbstständiges, eigenverantwortliches Vorgehen, Diskretion und effiziente Teamarbeit

Beruflicher Erfahrung

Seit 02.2005 Ruhr-Universität Bochum

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Herstellung elektrochemisch-abscheidbaren Licht- / Temperatur-abhängigen Osmiumkomplex-funktionalisierten Polymeren

Projekten:

- "Das Taschentuchlabor: Impulszentrum für integrierte Bioanalyse" (BMBF)
- "Three-dimensional nanobiostructure-based self-contained devices for biomedical application" (EU)
- "Novel biosensors and analysis kits based on genetically engineered biomolecules for formaldehyde assay"(EU)

Durchführung eigene Projekt:

- "Preparation and high-throughput screening of integrated bioelectrocatalytic redox polymeric systems to provide a tollbox for development of electrochemical devices for sensor and energy conversion"(DFG)

Menschenführung:

- Betreuung von chemischen und biochemischen Fortgeschrittenen- sowie der Spezialisierungspraktika, Bachelor-, Master-, und Doktorarbeiten
- Regelmäßige Betreuung Großpraktika

Kundenbetreuung:

- Servicemessungen (Partikelcharakterisierung mit Lichtstreuung)
- Beratung (Polymer- und Kolloidchemie, sowie präparative organische Synthese)

Erfahrungsbereiche:

- Herstellung von neue acrylat- und methacrylatbasierte Monomeren (organische Synthese), freie und kontrollierte radikalische Polymerisierung, Synthese von neue Osmium-Komplexe (anorganische Chemie), Modifizierung der Polymeren mit Redox-Mediatoren (Polymersynthese), Herstellung und Untersuchung der Stabilität von Polymerdispersioinen (Kolloidchemie), elektrochemische Beschichtung, elektrochemische Oberflachesmodifikationen

(präparative Elektrochemie).
- NMR, MS, IR, UV/VIS/Fluoreszenz-Spektroskopie, Dispersionscharakterisierung (Lichtstreuung, Zetapotential), Viskosimetrie, DSC, Elektrochemische Methoden, Bioanalytik von Proteinen
- Entwicklung, Charakterisierung und Optimierung von Biosensoren und Biobrennstoffzellen
- Entwicklung und Programmierung neuer PC- oder µC-gesteuerter Apparaturen (parallel Polymersherstellung Anlage mit neueartige Viskositäts- und Dichtesverfolgungsystem sowie programmierbares parallel Reaktor mit elektrochemische Reaktionsverfolgung), Automatisierung und Robotik im Labor.

10.2003 – 01.2005 Erziehungszeit

06.2003 – 09.2003 Max-Planck-Institut für Strahlenchemie, Mühlheim an der Ruhr

Postdoktorandenstipendiat

Herstellung von Metallkomplexen mit Licht- und pH-abhängig schaltbaren Brückenliganden

Erfahrungsbereiche:

- Herstellung von Liganden auf Base der Nitronyl-Nitroxid-Radikalen und deren Metallkomplexen (organische, anorganische Synthese)
- NMR, MS, IR, UV/VIS -Spektroskopie

11.1999 – 05.2003 Ruhr-Universität Bochum

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Synthese von Pyranopterinderivaten und deren Metallkomplexen

Industriekooperationsprojekt:

- "Untersuchung der Oxidation von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit molekularem Sauerstoff" (Degussa-Hüls)

Erfahrungsbereiche:

- Herstellung von Pyranopterinen (organische Synthese unter kontrollierte Atmosphäre), Metallkomplexen (Koordinationschemie). Arbeitserfahrung an der Herstellung, Isolierung, Reinigung und Charakterisierung von instabilen, luft-, licht- und feuchtigkeitsempfindlichen Substanzen
- Herstellung und Untersuchung von katalytisch aktiven Substanzen
- Analytische und präparative HPLC, GC

- NMR, MS, IR, UV/VIS -Spektroskopie, Einkristall-XRD

07.1999 – 10.1999 Institut für Organische Chemie, Novosibirsk

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Herstellung und Charakterisierung von Imidazolinderivaten der Nitroxylradikale.

Erfahrungsbereiche:

- Herstellung neuartige Nitroxylradikale (organische und metalorganische Synthese)
- NMR, ESR, IR, UV/VIS -Spektroskopie

09.1997 – 07.1999 Internationales tomographisches Zentrum, Novosibirsk.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Herstellung von Koordinationsverbindungen der Nitroxylradikale von Imidazolinderivaten.

Erfahrungsbereiche:

- Herstellung neuartige Nitroxylradikale (organische und metallorganische Synthese unter kontrollierte Atmosphäre), deren Komplexen (anorganische Synthese).
- Einkristall- und Pulver-XRD, magnetochemische Untersuchung, IR, UV/VIS -Spektroskopie

09.1997 – 11.1999 Lehrspezifisches und wissenschaftliches Zentrum, Novosibirsk.

Lehrer

Didaktik und Methodik des Unterrichts der Chemie

Menschenführung:

- Betreuung des Grundpraktikums in der Chemie
- Betreuung eines Fortgeschrittenenkurses „Organische Synthese“
- Vorlesung/Übungen „Schnelle exotermische Reaktionen“

Ausbildung

11.1999 – 05.2003	Ruhr-Universität Bochum **Promotion zum „Doctor rerum naturalium“ (Dr.rer.nat.)** Thema der Dissertation: „Chemische Modifizierung von Pyranopterinen und deren Metallkomplexe - Strukturelle Modelle für Zentren in Metalloenzymen“ Betreuer: Mündliche Prüfung am 28.04.2003 Note: gut
09.1997 – 06.1999	Universität zu Novosibirsk, Novosibirsk, Russland **Chemiestudium mit dem Abschluss Diplom-Chemiker** Thema der Diplomarbeit: „Synthese und Untersuchungen der Komplexe von Kobalt, Nickel und Kupfer mit stabilen Nitroxidradikalen von 3-imidazoline-1-oxyl“ Betreuer: Mündliche Prüfung am 06.06.1999 Note: sehr gut mit Auszeichnung
09.1992 – 06.1994	Lehrspezifisches und wissenschaftliches Zentrums an der Universität zu Novosibirsk, Russland **Allgemeine Hochschulreife** Note: sehr gut
09.1984 – 06.1992	Allgemeinbildende Schule in Stepnogorsk, Kasachstan Note: sehr gut mit Auszeichnung

Zusätzliche Qualifikationen

2010	Malvern Instruments GmbH **Angewandte Partikelmesstechnik**
2009	GDCh-Fortbildungskurs 507/09 **Chromatographie und Spektroskopie von Polymeren im Überblick**
2009	Finkelstein Executive Coaching, Training & Consulting **English for Academic Purposes**
2008	Ruhr-Universität Bochum **Sprachkurs Deutsch für Doktoranden und Gastwissenschaftler**

Fachbezogene Mitgliedschaften

Seit 2010	Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

Weitere Qualifikationen

Sprachkenntnisse:	Russisch (Muttersprache) Deutsch (fließend in Wort und Schrift) Englisch (fließend in Wort und Schrift)
Auslandaufenthalte:	1977-1980 Russland 1980-1992 Kasachstan 1992-1999 Russland (Studium)
EDV-Kenntnisse:	MS Office Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Acrobat Corel Draw Microcal Origin, Statistica, Matlab, Marple

ChemDraw, ISISDraw, C-Design, ChemOffice, ACD-labs Office, SciFinder, Shelx, WinNMR 1D/2D, MestRec, Spektrum, HyperChem

Pascal, Visual Basic/VBA, C/C++, Java, Wiring

MS DOS, MS Windows

Interessen

Digitale Filmerstellung und Videoschnitt
Mathematische Rätsel und Denksportaufgaben

Bochum, 7. März 2012