

DR. BARBARA PATZKE, Akademische Rätin

Johann Wolfgang Goethe-Universität
Institut für Didaktik der Chemie
Chemie für Mediziner
60438 Frankfurt am Main

Telefon: (069) 798 – 29460 (Riedberg)
Telefon: (069) 6301 – 7151 (Klinikum)
Telefax: (069) 798 – 29454 (Riedberg)
E-Mail: b.patzke@chemie.uni-frankfurt.de

Lebenslauf

Akademischer Werdegang

- 1983 – 1989 Studium Chemie an der Universität Gesamthochschule Essen,
Stipendiatin der Studienstiftung des Deutschen Volkes
- Okt. 1989 Abschluss: Diplom-Chemikerin Thema der Diplomarbeit: “Anwendung einer
Nickel(0)-vermittelten CC-Verknüpfung in der Kohlenhydratchemie“
- 1989 – 1993 Promotionsstudium an der Universität GH Essen,
Fachbereich Chemie, Inst. Org. Chemie, Betreuer: Prof. Dr. Reiner Sustmann
Thema der Dissertation: “Untersuchungen zur Ruthenium-katalysierten Dimerisierung
von Methylacrylat und anderen Olefinen“
- März 1993 Promotion, Abschluss: Dr. rer. nat.
- 08.06.1994 Auszeichnung der Dissertation vom Rektorat der Universität GH Essen.

Berufliche Ausbildung und Tätigkeit vor dem Studium

- 08/80 – 06/82 Berufsfachschule für Chemie und Pharmazie, Hannover
Abschluss: chemisch-technische Assistentin.
- 08/82 – 08/83 Chemischen technische Assistentin, Baustoffprüflabor Dr. Ing. Löffler
Spuren und Umweltanalytik, Baustoffanalytik, Prüftechnik mineralischer und
bituminöser Baustoffe.

Berufliche Tätigkeit nach dem Diplom

- 09/89 – 10/93 Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Fachbereich Chemie, Institut für Organische Chemie.
- 10/93–12/94 Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Postdoktorat,
Schwerpunkte der Forschung: Metallorganische Chemie, Minerva Stipendiatin.
AK Dr. Amnon Stanger
- 01/95 – 06/95 Universität Würzburg, Inst. Anorg. Chemie, Wissenschaftliche Mitarbeiterin,
SFB 347 “Selektive Reaktionen Metall aktivierter Moleküle“,
AK Prof. Dr. Helmut Werner.
- 09/95 – 04/99 d+p Ingenieurgesellschaft für Straßendaten und Baustoffprüfung, Berlin.
Prüfstellenleiterin nach RAP Stra, Aufbau der Prüfstelle Berlin (Prüfstelle bis 2010)
und stellvertretende Prüfstellenleiterin Baustoffprüfungslabor Dr. Ing. Löffler,
Hannover.
Zusammenarbeit mit der Firma Soter Construction, Montreal, Canada,
Kaltrecyclingverfahren alter Konstruktionen des Straßenoberbaus
“Foamed Asphalt Technology“ (1996).

- 10/99 – 09/01 J.W. Goethe-Universität Frankfurt, wiss. Mitarbeiterin, Institut Anorg. Chemie, “Entwicklung homogener Polymerisationskatalysatoren mit neuartigen Ligand-Systemen auf Bor-Stickstoff Basis“, Praktikumsleiterin Anorg. Chemie - Grundpraktikum I.
AK Prof. Dr. Matthias Wagner
- 10/01 – J.W. Goethe-Universität Frankfurt, Akademische Rätin am Fachbereich Biochemie, Chemie, Pharmazie, Institut für Didaktik der Chemie, Schwerpunkte Leitung Lehrfortbildungszentrum *lfbz chemie* und “*Chemie für Mediziner*“.
AK Prof. Dr. Hans Joachim Bader
- 10/01 – 09/10 Lehrfortbildungszentrum *lfbz chemie*: Entwicklung und Leitung von Weiter- und Fortbildungskursen u.a. “Nachwachsende Rohstoffe: Kohlenhydrat- und Oleochemie“, “Demonstrationsversuche“.
- 10/05 – 5/07 Fachbereichsfrauenbeauftragte des Fachbereichs Chemie, Biochemie und Pharmazie.
- 10/01 –. Praktikumsleitung “*Chemie für Mediziner*“, Unterrichtsbeauftragte; www.chemed.de. Lernplattformen OLAT.
- 05/11 – Fachbereich Chemie, Neustrukturierung/Organisation des Praktikums “Allgemeine Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften“.

Publikationen

1. “Dimerization of Methyl Acrylate by Homogeneous Transition-Metal Catalysis I: Activation of Hydrido(carbonyl)(chloro)bis(triisopropylphosphane)ruthenium by AgCF_3SO_3 “
R. Sustmann, H. J. Hornung, T. Schupp, B. Patzke, *J. Mol. Catal.* 1993, 85, 149-152.
2. “The Reaction of Dihydrotetrakis(triphenylphosphane)ruthenium(II) with Methyl Acrylate. X-Ray Molecular Structure of Bis(methylacrylate)bis(triphenylphosphane)-(aquo)ruthenium(0)“
R. Sustmann, B. Patzke, R. Boese, *J. Organomet. Chem.* 1994, 470, 191-197.
3. “Dimerization of Methyl Acrylate by Homogeneous Transition-Metal Catalysis II: Activation of Dihydrotetrakis(triphenylphosphane)ruthenium(II) by $\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H}$ “
B. Patzke, R. Sustmann, *J. Organomet. Chem.* 1994, 480, 65-74.
4. “Synthesis, Characterization and Reaction of 2,2’-Bipyridine-6,7-dihydro-5H-dibenzo [c,e]nickelene“
B. Patzke, A. Stanger, *Organometallics* 1996, 15, 2633-2639.
5. “Chemie im Medizin Studium – wie viel lernen angehende Ärzte noch“
G. Boeck, B. Patzke, A. Schunk, *GDCh Nachrichten aus der Chemie*, A, 2004, 7/8, 874.
6. K. Ansorge-Grein, B. Patzke, H.J. Bader, „Qualitätsentwicklung in der Lehrerfortbildung“
Chemkon 2009, 16,119-125.
7. “Möglichkeiten und Grenzen der Verbesserung der Chemieausbildung von Medizinstudierenden“
Vortrag 19. Fortbildungs- und Vortragstagung der GDCh-Fachgruppe Chemieunterricht, Weingarten, September 2002.

8. "Erfahrungen mit neuen Wegen und Organisationsstrukturen der Lehrerfortbildung im Fach Chemie" Vortrag 94. MNU-Kongress, Frankfurt, April 2003.
9. Poster Presentation: International Symposium on Metal Complex Catalysis; Warnemünde, September 1992.
10. Poster Presentation: Gordon Research Conference "Organometallic Chemistry", Newport, Rhode Island, USA, July 1993.
11. Poster Presentation: 59th Meeting of the Israel Chemical Society, Beer Sheva, Israel, Februar 1994.
12. Poster Presentation: 9th International Symposium of Homogeneous Catalysis, Jerusalem, Israel, August 1994.