

Selbstdarstellung der DBG Vertrauensdozenten



Prof. Dr. Wolfgang Kautek

Universität Wien
Institut für Physikalische Chemie
Währinger Straße 42
A-1090 Wien
T: +43 1 4277 52470
M: +43 664 6027752470
F: +43 1 4277 52449
Email: wolfgang.kautek@univie.ac.at
Internet: <http://pchem.univie.ac.at/>

Kurzprofil

- Geboren am 11. April 1953
- 1976 Dipl.-Ing., Technische Chemie, *Technische Universität Wien*
- 1976 - 1977 *University of Kentucky, USA (Fulbright Scholar)*
- 1980 Dr.-Ing., (bei H. Gerischer) Technische Universität Berlin & Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft (Berlin)
- 1977 - 1982 *Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft (Berlin)* Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
1981 Otto-Hahn-Medaille der Max-Planck-Gesellschaft
- 1982 - 1983 *IBM San Jose Research Laboratory (California, USA)*
- 1983 - 1987 *Siemens AG, Zentrale Forschung & Entwicklung (Erlangen)*
- 1988 - 2004 Leiter des Laboratoriums für Dünnschichttechnologien,
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Berlin)
- 1994 Habilitation für Physikalische Chemie, Freie Universität Berlin
(Prozesse an Halbleiteroberflächen und halbleitenden Deckschichten auf Metallen untersucht mit laser- und photoelektrochemischen Methoden)
- 2003 apl. Professur für Physikalische Chemie, *Freie Universität Berlin*
- 2004 Lehrstuhl für Physikalische Chemie an die *Universität Wien* (Nachfolge A. Neckel),
Vorstand des Instituts für Physikalische Chemie
- 2006 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates der
Österreichischen Forschungsgemeinschaft (ÖFG)

Forschungsaktivitäten

- NLO-Wechselwirkung von ultrakurzen Laserpulsen und Materie
- Multiphotonen-3D-Mikroskopie
- Aperture-free Scanning Nearfield Optical Microscope (a-SNOM)
- Laseranregung von nanoskalierten Selbstorganisationsprozessen
- Femto-Elektrochemie heißer Elektronen
- Bioelektrochemie (Proteine)
- Laser-Reinigung von Objekten des kulturellen Erbes (Papier, Pergamente, Textilien etc.)
- Laser-Medizin und Nano-Medizin (Ophthalmologie, Dermatologie, etc.)

Was wünsche ich mir von der DBG?

- Intensive wissenschaftliche und persönliche Kommunikation zwischen jungen und erfahrenen Physiko-Chemikern
- Intensiver Erfahrungsaustausch in der Lehre und Hochschulpolitik
- Nachwuchsförderung durch Attraktivität der Physikalischen Chemie
- Ausbau und Vertiefung der Interdisziplinarität des Faches Physikalische Chemie