

## Wissenschaftlicher Werdegang

### Prof. Dr. Roger Gläser

Universität Leipzig  
Fakultät für Chemie und Mineralogie  
Institut für Technische Chemie  
Linnéstr. 3  
04103 Leipzig  
Tel.: +49 (0)341 9736301  
Fax: +49 (0)341 9736349  
Email: roger.glaeser@uni-leipzig.de



### Wissenschaftlicher Werdegang

- seit 08/2007 Professor (W3) für Technische Chemie mit dem Schwerpunkt Heterogene Katalyse und Direktor des Instituts für Technische Chemie sowie des Instituts für Nichtklassische Chemie e.V. an der Universität Leipzig
- 11/2004-07/2007 wiss. Assistent (C1) am Institut für Technische Chemie der Universität Stuttgart (Habilitation)
- 04/1999-10/2004 wiss. Mitarbeiter am Institut für Technische Chemie der Universität Stuttgart (Habilitation)
- 12/1997-03/1999 Postdoctoral Fellow (DFG-Stipendiat) an der School of Chemical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA (Betreuer: Prof. Dr. C.A. Eckert)
- 07/1993-10/1997 wiss. Mitarbeiter am Institut für Technische Chemie der Universität Stuttgart (Promotion)
- 06/1993 Diplom Chemie, Universität Stuttgart

### Wissenschaftliche Aktivitäten und Auszeichnungen

- seit 02.2015 gewähltes Mitglied des Vorstands der Fachgruppe Zeolithe der DECHEMA
- seit 02.2015 Mitglied des International Advisory Boards des Unipetrol Centers for Research and Education (UniCRE), Tschechische Republik
- seit 05.2014 stellv. Vorstand des wissenschaftlichen Beirats des Leibniz-Instituts für Oberflächenmodifizierung (IOM), Leipzig
- seit 04.2014 Ansprechpartner des Rektorats der Universität Leipzig für den universitätsübergreifenden Forschungsprofilbereich „Nachhaltige Systeme und Biodiversität“
- seit 01.2014 Berufenes Mitglied des Senats- und Bewilligungsausschusses für die Graduiertenkollegs der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- seit 01.2014 Member of the Management Committee der COST-Action der European Commission FP1306 “Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies”
- seit 11.2013 Substitute Member of the Management Committee der COST-Action der European Commission TD1203 “Food waste valorisation for sustainable chemicals, materials & fuels (EUBis)”
- seit 12.2013 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der ENUMPARK AG, Gera
- seit 03.2011 Mitglied des ProcessNet-Temporären Arbeitskreises "Thermische Energiespeicherung"
- seit 01.2011 stellv. Direktor des Virtual Institutes for Energy Research (VIER) der Universität Leipzig
- seit 08.2010 gewähltes Mitglied des Rats der Fakultät für Chemie und Mineralogie der Universität Leipzig
- seit 02.2010 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Instituts für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg
- 02.2012 – 04.2014 Direktor des Graduiertenzentrums Mathematik/Informatik und Naturwissenschaften der Research Academy Leipzig

11.2010 – 04.2014	Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Leibniz-Instituts für Oberflächenmodifizierung (IOM), Leipzig
07.2009 – 02.2012	stellv. Direktor des Graduiertenzentrums Mathematik/Informatik und Naturwissenschaften der Research Academy Leipzig
seit 08/2007	Direktor des Instituts für Technische Chemie sowie des Instituts für Nichtklassische Chemie e.V. an der Universität Leipzig
09/2006	Hochschullehrernachwuchs-Preis 2006 der DECHEMA
03/2002	Jochen-Block-Preis der DECHEMA Fachsektion Katalyse für Arbeiten zu heterogen katalysierten Partialoxidationen in überkritischen Medien
10/1994	Preis der Freunde der Universität Stuttgart für besondere wissenschaftliche Leistungen für o.g. Diplomarbeit

### Forschungsschwerpunkte

- Materialien mit definierter Mikro-/Meso-/Makroporosität
- Redox- und Metallträgerkatalysatoren
- Alternative Lösungsmittelsysteme
- Heterogene Katalyse zur Energiespeicherung/–konversion und Nutzung nachwachsender Rohstoffe

### 10 wichtige Publikationen

1. M. Lange, M. Kobalz, J. Bergmann, D. Lässig, J. Lincke, J. Möllmer, A. Möller, J. Hofmann, H. Krautscheid, R. Staudt, R. Gläser,  
*"Structural Flexibility of a Copper-Based Metal Organic Framework: Adsorption of C<sub>4</sub>-Hydrocarbons and in situ XRD"*  
J. Mater. Chem. A **2014**, 2, 8075-8085
2. W.-D. Einicke, D. Enke, M. Dvoyashkin, R. Valiullin, R. Gläser,  
*"The Mechanism of Pseudomorphic Transformation of Spherical Silica Gel into MCM-41 Studied by PFG NMR Diffusometry"*  
Materials **2013**, 6, 3688-3709
3. M. Bastos-Neto, C. Patzschke, M. Lange, J. Möllmer, A. Möller, S. Fichtner, C. Schrage, D. Lässig, J. Lincke, R. Staudt, H. Krautscheid, R. Gläser,  
*"Assessment of Hydrogen Storage by Physisorption in Porous Materials"*  
Energy & Environmental Sci. **2012**, 5, 8294-8303
4. N. Wilde, C. Worch, W. Suprun, R. Gläser,  
*"Epoxidation of Biodiesel with Hydrogen Peroxide over Ti-Containing Silicate Catalysts"*  
Microporous Mesoporous Mater. **2012**, 164, 182-189
5. M. Bastos-Neto, A. Möller, R. Staudt, J. Böhm, R. Gläser,  
*"Adsorption Measurements of Nitrogen and Methane in Hydrogen-Rich Mixtures at High Pressures"*  
Ind. Eng. Chem. Res. **2011**, 50, 10211-10221
6. N. Novak Tušar, S. Jank, R. Gläser,  
*"Manganese-Containing Porous Silicates: Synthesis, Structural Properties and Catalytic Applications"*  
ChemCatChem **2011**, 3, 254-269
7. R. Gläser,  
*"Heterogeneous Catalysis"*  
in: "Handbook of Green Chemistry", P. Anastas, Hrsg., Band 4: "Supercritical Solvents", W. Leitner und P.G. Jessop, Hrsg., Kapitel 6, Wiley-VCH, Weinheim (2010), S. 243-279

8. R. Valiullin, J. Kärger, R. Gläser,  
*"Correlating Phase Behaviour and Diffusion in Mesopores: Perspectives Revealed by Pulsed Field Gradient NMR"*  
Phys. Chem. Chem. Phys. **2009**, *11*, 2781-2992
9. A. Ramanathan, T. Archipov, R. Maheswari, U. Hanefeld, E. Roduner, R. Gläser,  
*"Synthesis, Characterization and Catalytic Properties of the Novel Manganese-Containing Amorphous Mesoporous Material MnTUD-1"*  
J. Phys. Chem. C **2008**, *112*, 7468-7476
10. M. Dvoyashkin, R. Valiullin, J. Kärger, W.-D. Einicke, R. Gläser,  
*"Direct Assessment of Transport Properties of Supercritical Fluids Confined to Nanopores"*  
J. Am. Chem. Soc. **2007**, *129*, 10344-10345