



Sächsische Akademie der Wissenschaften  
zu Leipzig

**Die im Jahr 2016 gewählten Mitglieder**





## Prof. Dr. Marius Grundmann

W3-Professor an der Universität Leipzig, Institut für Experimentelle Physik II

**Geburtsdatum** 14.11.1964 in Berlin

### Wissenschaftlicher Werdegang

- 1983–1988 Physik-Studium an der TU Berlin
- 1991 Promotion zum Dr. rer. nat. zum Thema „Heteroepitaxie von InP auf Si“; Wissenschaftlicher Mitarbeiter (BAT Ila) am Institut für Festkörperphysik der TU Berlin
- 1992 Postdoc-Aufenthalt bei Bell Communications Research, Red Bank, NJ, USA
- 1995 Habilitation, Erteilung der Lehrbefähigung für das Fach Experimentalphysik durch den Fachbereich Physik der Technischen Universität Berlin
- 1994-2000 Oberingenieur (C2) mit Lehrtätigkeit am Institut für Festkörperphysik der Technischen Universität Berlin
- 2000 Heisenberg-Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- Seit 2000 Hochschulprofessor für Experimentalphysik (zunächst C4, seit 2011 W3) an der Universität Leipzig, Institut für Experimentelle Physik II, Abt. Halbleiterphysik

### Auszeichnungen

- 1992 *Carl-Ramsauer-Preis* der AEG/Daimler Benz AG (für die Dissertation)
- 1996 *Akademiepreis* der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften
- 1998 *Gerhard-Hess Preis* der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 1998 *Heinz Maier-Leibnitz Preis* der DFG und des BMBF
- 2011 *Leipziger Wissenschaftspreis* der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, der Stadt Leipzig und der Universität Leipzig

### Besondere Tätigkeiten

- seit 2002 Direktor des Instituts für Experimentelle Physik II der Universität Leipzig.
- 2002–2009 Sprecher der DFG Forschergruppe 522 „Architektur nano- und mikrodimensionaler Strukturelemente“
- 2004–2012 Coordinator of European Network of Excellence SANDiE „Self-assembled semicon-ductor nanostructures for new devices in photonics and electronics“

seit 2007 Stellvertretender Sprecher der Graduate School „Leipzig School of Natural Sciences – BuildMona (Building with Molecules and Nano-objects)“, gegründet in der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder

seit 2008 Stellvertretender Sprecher des DFG Sonderforschungsbereichs SFB 762 „Funktionalität oxidischer Grenzflächen“

seit 2012 Stellvertretender Sprecher der DFG Forschergruppe FOR 1616 „Dynamics and Interactions of Semiconductor Nanowires for Optoelectronics“

seit 2013 Prodekan (Forschung) der Fakultät für Physik und Geowissenschaften

### Mitgliedschaften

Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG); American Physical Society (APS);

Material Research Society (MRS); Deutscher Hochschulverband (DHV);

Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., Leipzig (IOM)

### Ausgewählte Publikationen

- M. Grundmann: The Physics of Semiconductors. 3<sup>rd</sup> edition, Springer, Heidelberg, 2016, 998 pages, ISBN: 978-3-319-23879-1.
- M. Grundmann. Karl Bädeker (1877-1914) and the discovery of transparent conductive materials. *phys. stat. sol. (a)* 212, 1409-1426 (2015).
- C. P. Dietrich, M. Lange, F. J. Klüpfel, H. von Wenckstern, R. Schmidt-Grund, M. Grundmann. Strain distribution in bent ZnO microwires. *Appl. Phys. Lett.* 98, 031105 (2011).
- M. Grundmann, T. Böntgen, M. Lorenz. The occurrence of rotation domains in heteroepitaxy *Phys. Rev. Lett.* 105, 146102 (2010).
- C. Sturm, H. Hilmer, R. Schmidt-Grund, M. Grundmann. Observation of strong excitonphoton coupling at temperatures up to 410 K. *New J. Phys.* 11, 073044 (2009).
- H. von Wenckstern, D. Splith, F. Schmidt, M. Grundmann, O. Bierwagen, J. S. Speck. Schottky contacts to  $\text{In}_2\text{O}_3$ . *APL Mat.* 2, 046104 (2014).
- F.-L. Schein, M. Winter, T. Böntgen, H. von Wenckstern, M. Grundmann. Highly rectifying p-ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/n-ZnO heterojunction diodes. *Appl. Phys. Lett.* 104, 022104 (2014).
- T. Nobis, E. M. Kaidashev, A. Rahm, M. Lorenz, and M. Grundmann. Whispering gallery modes in nano-sized dielectric resonators with hexagonal cross section. *Phys. Rev. Lett.* 93, 103903 (2004).
- M. Grundmann, J. Christen, N.N. Ledentsov, J. Böhrer, D. Bimberg, S. S. Ruvimov, P. Werner, U. Richter, U. Gösele, J. Heydenreich, V.M. Ustinov, A.Yu. Egorov, A. E. Zhukov, P. S. Kopëv, Zh. I. Alferov. Ultranarrow Luminescence Lines from Single Quantum Dots. *Phys. Rev. Lett.* 74 (1995) 4043.
- M. Grundmann, O. Stier, D. Bimberg. InAs/GaAs Quantum Pyramids: Strain Distribution, Optical Phonons and Electronic Structure. *Phys. Rev. B* 52 (1995) 11969.



## **Prof. Dr. med. habil. Heike Kielstein**

W3-Professorin für Anatomie an der Medizinischen Fakultät,  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

**Geburtsdatum** 14.1.1970 in Hannover

### **Wissenschaftlicher Werdegang**

- |           |  |
|-----------|--|
| 1989–1996 | Studium der Humanmedizin an der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH) und dem CHU Rennes, Frankreich   |
| 1996–2011 | Wissenschaftlerin im Institut für Funktionelle und Angewandte Anatomie der MHH   |
| 1998      | Promotion zum Dr. med. zum Thema: „Leberchirurgie bei Metastasen neuroendokriner Tumore: Eine retrospektive unizentrische Studie unter besonderer Berücksichtigung des therapeutischen Vorgehens und der Prognose“ |
| 2005      | Habilitation für das Fach „Anatomie“, Thema: „Die neuroendokrine Kontrolle und Modulation von Adipositas und Endotoxinämie“  |
| seit 2004 | Fachärztin für Anatomie (Ärztchamber Sachsen-Anhalt)   |
| 2007      | Berufung zur W1-Professorin für Neuro-Endokrin-Immun-Interaktionen an der MHH  |
| 2009-2011 | Stellvertretende Institutsdirektorin an der MHH  |
| 2011-2015 | W2-Professur für Anatomie am Institut für Anatomie und Zellbiologie der Medizinischen Fakultät an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg   |
| seit 2016 | W3-Professorin für Anatomie und Direktorin des Instituts für Anatomie und Zellbiologie der Medizinischen Fakultät an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  |

### **Auszeichnungen**

- 2001 Wilhelm Hirte-Preis für herausragende Leistungen in der vorklinischen Lehre
- 2008 Ernst Eickhoff-Preis für Endokrinologie
- 2009 Lehrpreis der MHH
- 2012/2015 Lehrpreise der Medizinischen Fakultät der MLU Halle-Wittenberg

### **Besondere Tätigkeiten**

- Institutsdirektorin
- Leiterin der Prosektur

Leiterin des Weiterbildungszentrums für Klinische Anatomie

Initiatorin der niedersachsenweiten Kampagne ‚tastsinn‘ zur Früherkennung von Brustkrebs (zusammen mit dem niedersächsischen Sozialministerium)

### **Mitgliedschaften**

Bundesvorstands-Mitglied des Ev. Studienwerks e.V. Villigst (Vertreterin der Universitäten)

Mitglied im *Editorial Board* von *Annals of Anatomy*

Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des *Lehrbuch Anatomie*, Lippert, Elsevier-Verlag

### **Ausgewählte Publikationen**

Jahn J, Spielau M, Brandsch C, Stangl GI, Delank KS, Bähr I, Berreis T, Wrann CD, Kielstein H (2015) Decreased NK cell functions in obesity can be reactivated by weight loss. *Obesity* 23:2233-2241.

Laue T, Wrann CD, Hoffmann-Castendiek B, Pietsch D, Hübner L, Kielstein H (2015) Altered NK cell function in obese healthy humans. *BMC Obesity*, 2:1.

Schramek RGG, Stoevesandt D, Reising A, Kielstein JT, Hiss M, Kielstein H (2013) Imaging in anatomy: a comparison of imaging techniques in embalmed human cadavers. *BMC Medical Education*, 13:143.

Huebner L, Engeli S, Wrann CD, Goudeva L, Laue T, Kielstein H (2013) Human NK cell subset functions are differentially regulated by adipokines. *Plos One*, e75703.

Poppendieck S, Kapapa M, Haas P, Kielstein H (2013) Prolonged postsurgical recovery period and adverse effects of a leptin application in endotoxemic obese rodents. *Life Sci*, 93: 247–256.

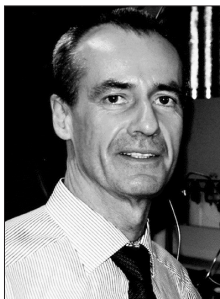
Beutel G, Perthel R, Suntharalingam M, Bode-Böger SM, Martens-Lobenhoffer J, Kielstein JT, Kielstein H (2013) Effect of chronic elevated asymmetric dimethylarginine (ADMA) levels on granulopoiesis. *Ann Hematol*, 92: 505–508.

Kielstein JT, Suntharalingam M, Perthel R, Rong S, Martens-Lobenhoffer J, Jäger K, Bode-Böger SM, Nave H (2012) Asymmetric dimethylarginine may mediate increased heat pain threshold in experimental chronic kidney disease. *Nephrol Dial Transplant*, 27: 899–902.

Stadler J, Le TP, Haas P, Nave H (2011) Distinct effects of NPY13-36, a specific NPY Y2 agonist, in a model of rodent endotoxemia on leukocyte subsets and cytokine levels. *Ann Anat*, 193: 486–493.

Lautenbach A, Breitmeier D, Kuhlmann S, Nave H (2011) Human obesity reduces the number of hepatic leptin receptor (ob-R) expressing NK cells. *Endocr Res*, 36: 158–166.

Nave H, Beutel G, Kielstein JT (2011) Obesity-related immunodeficiency in patients with pandemic influenza H1N1. *Lancet Infect Dis*, 11: 14–15, commentary.



## Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Caro

W3-Universitätsprofessor an der Leibniz Universität Hannover,  
Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie

**Geburtsdatum** geboren am 27.12.1951 in Burgstädt, Sachsen

### Wissenschaftlicher Werdegang

1970–1977	Chemiestudium in Leipzig
1977	Promotion zum Dr. rer. nat. zum Einsatz von NMR-Methoden zur Diffusion von Molekülen in porösen Stoffen
1978–1991	Tätigkeit an der Akademie der Wissenschaften der DDR in Berlin-Adlershof, Zentralinstitut für Physikalische Chemie in verschiedenen Funktionen: Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Abteilungsleiter, stellv. Institutsdirektor. Arbeitsgebiete: Adsorption, Katalyse, Stofftrennung
1989	Promotion zum Dr. sc. zum Einfluss von Stofftransport auf Katalyse und adsorptive Gastrennung in zeolithischen und anderen porösen Adsorbentien und Katalysatoren
1992–2001	Tätigkeit am Institut für Angewandte Chemie in Berlin-Adlershof in verschiedenen Funktionen: Gruppenleiter, Bereichsleiter, stellv. Direktor. Arbeitsgebiete: Nano-Composite, Funktionsmaterialien, Adsorption, Katalyse, Reaktionstechnik
1992	Habilitation an der Universität Leipzig
seit 2001	Ruf auf die W3-Professur Physikalische Chemie an die Leibniz Universität Hannover (Nachf. Schmalzried). Arbeitsgebiete: Nanostrukturierte Materialien (Zeolithe, Metallorganische Gerüststrukturen) mit den Anwendungen Gastrennmembran, Katalyse, Solarzelle, Brennstoffzelle

### Auszeichnungen

2013	Breck Award der Internationalen Zeolithassoziation
2013	Ostwald-Medaille der SAW
2013	Professor an der Chinesischen Akademie der Wissenschaften, Ningbo
2014	Visiting Professor an der Dalian University of Technology
2014	Part-Time Professor an der Universität Panjin, China

### Besondere Tätigkeiten

Initiator und Mitarbeiter in 4 EU-Projekten im 7. Rahmenprogramm: NEXT-GTL, NASA-OTM, CARENA, M4CO2  
 2013 Director am European Nanoporous Institute of Excellence (ENMIX), Brüssel  
 Seit 2010: Kurator des Dalian Institute of Chemical Physics, State Key Lab for Catalysis China  
 Berater staatlicher Einrichtungen (Lenkungs-gremium Batterien und Brennstoffzellen des Landes Niedersachsen) und von Firmen (BASF, Schott, SABIC, Evonik)

### Ausgewählte Publikationen

*Positionspapiere (Einzelautorenschaft)*

- J. Caro, Are MOF membranes better in gas separation than those made of zeolites? *Current Opinions in Chemical Engineering* 1 (2011) 77.  
 J. Caro, Neue nanoporöse Molekularsiebmembranen: Zeolithe contra MOFs – Gewinner und Verlierer, *Chemie Ingenieur Technik* 82 (2010) 837.  
 J. Caro, Catalytic Membrane Reactors – Lab Curiosity or Key Enabling Technology? *Chemie Ingenieur Technik* 86 (2014) 1901–1905.  
 J. Caro, Basic Aspects of Membrane Reactors. In: E. Drioli and L. Giorno, *Comprehensive Membrane Science and Engineering*, (2010) vol. 3, pp 1–24, Oxford, Academic press.  
 J. Caro, Catalysis in micro-structured membrane reactors with nano-designed membranes, *Chinese J. Catal.* 29 (2008) 1169.  
 J. Caro, Diffusion in porous functional materials: Zeolite gas separation membranes, proton exchange membrane fuel cell, dye sensitized solar cells, *Micropor. Mesopor. Mater.* 125 (2009) 79.

*Fachspezifische Publikationen*

- Huang, Q. Liu, N. Wang, Y. Zhu, J. Caro, Bicontinuous zeolitic imidazolate framework FIF-8@GO membrane with enhanced hydrogen selectivity, *J. Amer. Chem. Soc.* 136 (2014) 14686–14689.  
 Yi Liu, N. Wang, J.H. Pan, F. Steinbach, J. Caro, In situ synthesis of MOF membranes on ZnAl-CO<sub>3</sub> LDH buffer layer-modified substrates, *J. Amer. Chem. Soc.* 136 (2014) 14353–14356.  
 F. Liang, H. Luo, K. Partovi, O. Ravkina, Z. Cao, Y. Liu, J. Caro, A novel CO<sub>2</sub>-stable dual phase membrane with high oxygen permeability, *Chem. Commun.* 50 (2014) 2451–2454.  
 A. Huang, N. Wang, C. Kong, J. Caro, Organosilica-functionalized zeolitic imidazolate framework ZIF-90 membrane with high gas-separation performance, *Angew. Chem. Int. Ed.* 51 (2012) 10551.





## Prof. Dr. Gero Vogl, Wien

Dr. phil. (Physik, Universität Wien), Dr. rer. nat. habil. (TU München)  
Emer. o. Universitätsprofessor

**Geburtsdatum** 6.1.1941 in Bielitz, ehem. österr. Schlesien (Deutschland/Polen)

### Lebenslauf

1959–1965	Studium der Physik Universität Wien
1965	Promotion Dr. phil.
1965–1966	Präsenzdienst Österr. Bundesheer
1966	Assistent Physikdepartment TU München
1970	Leiter der Tieftemperaturbestrahlungsgruppe TU München
1974	Habilitation
1975	Privatdozent Technische Universität München
1977	Professor für Physik (C3) FU Berlin
1985–2009	Ordinarius für Physik Universität Wien
1999–2001	beurlaubt von der Universität Wien zur Restrukturierung des Bereichs Strukturforschung des Hahn-Meitner-Instituts Berlin; Bereichsleiter Strukturforschung Hahn-Meitner-Institut Berlin

### Besondere Tätigkeiten

1990–1991 ausländisches Mitglied der zwölfköpfigen Gruppe Physik des deutschen Wissenschaftsrates für die Zukunft der 12 physikalisch und materialwissenschaftlich orientierten Institute der AdW der DDR

1991–1993 Verantwortlicher der Universität Wien für die erste Evaluierung der physikalischen Forschung in Österreich

1991–1998 Sprecher des Schwerpunktes „Nukleare Festkörperphysik“ des FWF, umfasste Wissenschaftler von Uni Wien, TU Wien, TU Graz

1999–2001 Sprecher der Koordinierungsstelle Strukturforschung Berlin-Brandenburg des Berliner Senats

Seit 2002 Koordinator Netzwerk Materialdynamik des BMWFT: Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus Polen, Slowakei, Tschechische Republik, Ungarn, Frankreich

2002–2004 Vorsitzender der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft

2003–2008 Mitglied des Universitätsrats der Karl Franzens-Universität Graz

2004–2008 Mitglied des vierköpfigen Komitees „NaWi Graz“ zur Koordinierung der naturwissenschaftlichen Fakultäten der beiden Grazer Universitäten als Vertreter des Universitätsrates der Karl-Franzens-Universität

**Ausgewählte Publikationen**

- G. Vogl. Future diffusion studies with new X-ray sources. *Hyperfine Interactions*, 204, 65–70 (2012).
- M. Leitner and G. Vogl. Quasi-elastic scattering under short-range order: the linear regime and beyond. *Journal of Physics: Condensed Matter* 23, 254206 (2011).
- G. Vogl, E. Partyka-Jankowska, M. Zajac, and A. I. Chumakov. Diffusion jumps of single atoms into vacancies in an iron monolayer. *Phys. Rev. B* 80, 115406 (2009).
- M. Leitner, B. Pfau, B. Sepiol, L.-M. Stadler, and G. Vogl. Influence of neighbourhood on atomic motion studied by coherent X-rays. *Nature Materials* 8, 717 (2009) See also: Discussion of the paper by G. B. Stephenson, A. Robert and G. Grübel News and views: Revealing the atomic dance *Nature Materials* 8, 702 (2009).
- E. Partyka-Jankowska, B. Sepiol, M. Sladeczek, D. Kmiec, J. Korecki, T. Slezak, M. Zajac, S. Stankov, R. Ruffer, and G. Vogl. Nuclear resonant scattering studies of electric field gradient in Fe monolayer on W(1 1 0). *Surface Science* 602, 1453 (2008).
- R. Richter, U.E.Berger, S. Dullinger, F. Essl, M. Leitner, M. Smith and G. Vogl. Spread of invasive ragweed: Climate change, management and how to reduce allergy costs. *J. Applied Ecology* 50, 1422–1430 (2013).
- R. Richter, S. Dullinger, F. Essl, M. Leitner and G. Vogl. How to account for habitat suitability in weed management programmes? *Biol. Invasions* 15, 657–669 (2013).
- G. Vogl. Fundamentals of diffusion and spread in the natural sciences and beyond. in: *Migrations: Interdisciplinary Perspectives*, eds. M. Messer, R. Schroeder and R. Wodak, pp. 261–266, Springer (2012).
- M. Leitner, S. Dullinger, F. Essl and G. Vogl. The spread of ragweed as a diffusion process in: *Migrations: Interdisciplinary Perspectives*, eds. M. Messer, R. Schroeder and R. Wodak, pp. 267–274, Springer (2012).
- M. G. Smolik, S. Dullinger, F. Essl, I. Kleinbauer, M. Leitner, J. Peterseil, L.-M. Stadler, and G. Vogl. Integrating species distribution models and interacting particle systems to predict the spread of an invasive alien plant. *J. Biogeogr.* 37, 411–422 (2010).



## **Prof. Dr. phil. habil. Daniel Fulda**

Professor für Neuere deutsche Literaturwissenschaft an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und Geschäftsführender Direktor des Interdisziplinären Zentrums für die Erforschung der europäischen Aufklärung

**Geburtsdatum** 14.10.1966 in Frankfurt am Main

### **Wissenschaftlicher Werdegang**

- |           |   |
|-----------|---|
| 1986–1991 | Studium der Fächer Germanistik, Geschichte, Historische Hilfswissenschaften und Pädagogik an der Universität zu Köln; 1991 Erstes Staatsexamen  |
| 1992–1995 | Stipendiat der Studienstiftung des deutschen Volkes   |
| 1995      | Promotion bei Prof. Dr. W. Pape mit einer Arbeit über „Wissenschaft aus Kunst. Die Entstehung der modernen deutschen Geschichtsschreibung 1760–1860“  |
| 1995–2007 | Wiss. Mitarbeiter, Wiss. Assistent (seit 1998) und Oberassistent (seit 2003) in Köln  |
| 2003      | Venia legendi für Neuere deutsche Literaturwissenschaft, Habilitationsschrift „Schauspiele des Geldes. Die Komödie und die Entstehung der Marktgesellschaft von Shakespeare bis Lessing“  |
| 2005–2006 | Beurlaubung an die Friedrich-Schiller-Universität Jena, Koordinator des Exzellenzclusterantrags: „Laboratorium Aufklärung“  |
| Seit 2007 | Professor für Neuere deutsche Literaturwissenschaft an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg   |
| Seit 2007 | Geschäftsführender Direktor des Interdisziplinären Zentrums für die Erforschung der europäischen Aufklärung (IZEA)  |
| 2010–2014 | Präsident der Deutschen Gesellschaft für die Erforschung des 18. Jahrhunderts (DGEJ). Leitung der Jahrestagungen (mit F. Berndt): Die Sachen der Aufklärung (2010, publ. 2012), Erzählende und erzählte Aufklärung – Narrating Enlightenment and Enlightenment Narrative (2015) am IZEA; gemeinsame Jahrestagung mit der Österreichischen Gesellschaft zur Erforschung des 18. Jahrhunderts (mit F. Eybl u. J. Süßmann): Bündnisse. Politische und intellektuelle Allianzen im Jahrhundert der Aufklärung, Regensburg |
| 2015      | Wahl in das Exekutivkomitee der International Society for Eighteenth Century Studies (ISECS)  |

*Auslandsdozenturen und Gastprofessuren:*

1997 Karlsuniversität Prag (D.); 1998 European University Budapest (D.); 2013 École pratique des hautes études, Paris (G.); 2014 University of Notre Dame, Indiana (G.)

**Forschungsschwerpunkte**

Theorie und Geschichte der Historiographie, Poetiken des Wissens, Erinnerungs- und Vergessenstexte, Narratologie; Theorie und Geschichte literarischer Gattungen; Europäische Klassiken; Transformation von Weltdeutungsmustern im Übergang zur Moderne; Kulturwissenschaftliche Motivik; Gegenwartsliteratur

**Ausgewählte Publikationen***Monographien:*

Wissenschaft aus Kunst. Die Entstehung der modernen deutschen Geschichtsschreibung 1760-1860. Berlin, New York 1996.

Schau-Spiele des Geldes. Die Komödie und die Entstehung der Marktgesellschaft von Shakespeare bis Lessing. Tübingen 2005.

*Herausgeberschaften:*

Faktenglaube und fiktionales Wissen. Zum Verhältnis von Wissenschaft und Kunst in der Moderne. Frankfurt/Main 1996 (zus. mit Thomas Prüfer).

Das Andere Essen. Kannibalismus als Motiv und Metapher in der Literatur. Freiburg/Br. 2001 (zus. mit Walter Pape).

Literatur und Geschichte. Ein Kompendium zu ihrem Verhältnis von der Aufklärung bis zur Gegenwart. Berlin, New York 2002 (zus. mit Silvia Serena Tschopp).

Demokratie im Schatten der Gewalt. Geschichten des Privaten im deutschen Nachkrieg. Göttingen 2010 (zus. m. Dagmar Herzog, Stefan-Ludwig Hoffmann u. Till van Raden).

Die Tragödie der Moderne. Gattungsgeschichte – Kulturtheorie – Epochendiagnose. Berlin, New York 2010 (zus. mit Thorsten Valk).

Kulturmuster der Aufklärung. Ein neues Heuristikum in der Diskussion = Themenheft der Zeitschrift Das achtzehnte Jahrhundert 35 (2011).

Die Sachen der Aufklärung. Hamburg 2012 (zus. mit Frauke Berndt).

Merkur und Minerva. Der Hallesche Verlag Gebauer im Europa der Aufklärung. Wiesbaden 2014 (zus. mit Christine Haug).

Aufklärung und Romantik. Epochenschnittstellen. München 2015 (zus. mit Sandra Kerschbaumer u. Stefan Matuschek).

Um 1700: Die Formierung der europäischen Aufklärung. Zwischen Öffnung und neuerlicher Schließung. Berlin, Boston 2016 (zus. mit Jörn Steigerwald).

*Ausgewählte Aufsätze und Beiträge der letzten 5 Jahre (insgesamt mehr als 100 Aufsätze und Beiträge, mehr als 20 Artikel in Handbüchern und Lexika):*

Kulturmuster. Umriss eines Forschungsprogramms in den Text- und Sozialwissenschaften. In: Internationales Archiv für Sozialgeschichte der deutschen Literatur 36,2 (2011), S. 61–79.

„Sçavoir l’Histoire; c’est connoitre les hommes“. Figurenwissen und Historiographie vom späten 17. Jahrhundert bis Schiller. In: Lilith Jappe, Olav Krämer, Fabian Lampart (Hrsg.): Figurenwissen. Funktionen von Wissen bei der narrativen Figurendarstellung. Berlin, Boston 2012, S. 75–113.

- Sache und Sachen der Aufklärung. Versuch einer Antwort auf die Frage, wie sich Programm und Praxis der Aufklärung erforschen lassen. In: Stefanie Stockhorst (Hrsg.): Epoche und Projekt. Perspektiven der Aufklärungsforschung. Göttingen 2013, S. 241–262.
- Communication and Reputation. Correspondences between the Scientific Cultures in the Eighteenth and Twenty-First Centuries. In: André Holenstein, Hubert Steinke, Martin Stuber in collab. with Philippe Rogger (eds.): The Practice of Knowledge and the Figure of the Savant in the 18th Century. Leiden 2013, S. 391–412.
- Ein unmögliches Buch? Christopher Brownings Remembering Survival und die „Aporie von Auschwitz“. In: Norbert Frei, Wulf Kansteiner (Hrsg.): Den Holocaust erzählen? Historiographie zwischen wissenschaftlicher Empirie und narrativer Kreativität. Göttingen 2013, S. 126–150.
- Wann begann die ‚offene Zukunft‘? Ein Versuch, die Koselleck’sche Fixierung auf die ‚Sattelzeit‘ zu überwinden. In: Wolfgang Breul, Jan Carsten Schnurr (Hrsg.): Geschichtsbewusstsein und Zukunftserwartung in Pietismus und Erweckungsbewegung. Göttingen 2013, S. 141–172.
- Zeitreisen. Verbreiterungen der Gegenwart im populären Geschichtsroman. In: Silke Horstkotte, Leonhard Herrmann (Hrsg.): Poetiken der Gegenwart. Deutschsprachige Romane nach 2000. Berlin, Boston 2013, S. 189–211.
- Synonymie vs différenciation conceptuelle. De la littérature allemande de Frédéric II de Prusse et les avatars sémantiques du concept de littérature au XVIIIe siècle. In: Michèle Vallentini et Charles Vincent en collaboration avec Rainer Godel (ed.) : Classer les mots, classer les choses: Synonymie, analogie et métaphore au XVIIIe siècle. Paris 2014, S. 237–258. Du classicisme comme apogée des Lumières: l'exemple du tragique chez Schiller. In: Dix-huitième siècle 46 (2014), S. 579–602.
- „Spricht die Seele, so spricht ach! schon die Seele nicht mehr.“ Ein Problem und seine Chancen für die Literatur. In: Jörg Dierken, Malte Dominik Krüger (Hrsg.): Leibbezogene Seele? Interdisziplinäre Erkundungen eines kaum noch fassbaren Begriffs. Tübingen: Mohr Siebeck 2015, S. 241–258.

#### *Reihen-Herausgeber:*

- Seit 2003 Mitherausgeber der Reihe Zeit-Sinn-Kultur (mit Jörn Rüsen u. a.)  
 Seit 2007 verantw. Herausgeber der Halleschen Beiträge zur europäischen Aufklärung  
 Seit 2009 Mitherausgeber der Reihe Laboratorium Aufklärung (mit Olaf Breidbach†, Hartmut Rosa u. Stefan Matuschek)

#### **Ausgewählte Drittmittelprojekte**

- Seit 2010 Edition sämtlicher Briefe von und an Christian Thomasius (mit F. Grunert) (DFG)
- 2010–2013 Erschließung und Digitalisierung des Verlagsarchivs Gebauer-Schwetschke (mit Ch. Haug) (DFG) 2012–2014 (mit É. Décultot u. a.): Poétique du récit historique 1750–1990 (Centre d'études et de recherches sur l'Allemagne)
- seit 2013 Stipendienprogramme des IZEA für Doktoranden und Postdoktoranden (Fritz-Wiedemann-Stiftung und Hamburger Stiftung zur Förderung von Wissenschaft und Kultur)
- 2014 Einwerbung einer Alexander-von-Humboldt-Professur (É. Décultot) für das Institut für Germanistik (MLU Halle-Wittenberg)



## Prof. Dr . phil. habil. Verena Klemm

Professorin für Arabistik und Orientalische Philologie an der Universität Leipzig (C4)

**Geburtsdatum** 29.4.1956 in Freiburg/Breisgau

### Wissenschaftlicher Werdegang

- |            |  |
|------------|--|
| 1976–1983  | Studium der Islamwissenschaft und Vergleichenden Religionswissenschaft an der Universität Tübingen   |
| 1983, 1984 | Mitarbeiterin im Sonderforschungsbereich „Tübinger Atlas des Vorderen Orients“   |
| 1988       | Promotion an der Universität Tübingen über die Memoiren des ismailitischen Missionars al-Muʿayyad fiʿl-Dīn aš-Šīrāzī (11. Jh. n. Chr.)           |
| 1989–1990  | Wissenschaftliche Referentin am Orient-Institut der DMG in Beirut/Istanbul   |
| 1990–1997  | Hochschulassistentin am Seminar für Geschichte und Kultur des Vorderen Orients an der Universität Hamburg  |
| 1997       | Habilitation an der Universität Hamburg über den Diskurs des „literarischen Engagements“ im kolonialen und postkolonialen arabischen Nahen Osten |
| 1998       | Erteilung der <i>venia legendi</i> für Arabistik und Islamwissenschaft   |
| 1998       | Lehrstuhlvertretung an der Universität Kiel  |
| 1998–2000  | Lehrstuhlvertretung an der Universität Würzburg  |
| 2001–2003  | Forschungstipendium der DFG zum Thema „Literarisches Schaffen im politischen und gesellschaftlichen Kontext des Vorderen Orients“                |
| 2003       | Lehrstuhlvertretung an der Universität Freiburg/Breisgau   |
| Seit 2003  | Professorin für Arabistik und Orientalische Philologie an der Universität Leipzig  |

### *Stipendien/Gastdozenturen*

März 2010 Erasmus-Gastdozentur Universität Cádiz (Esp.); Oktober 2007 Erasmus-Gastdozentur Universität Wien; 2001–2003 Forschungstipendium der DFG; 1995–1996 Habilitationsstipendium der DFG; 1985–1988 Promotionsstipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes

### Forschungsschwerpunkte

Schiitischer Islam: Religiöse, intellektuelle und literarische Formation der Zwölferschia und der Ismailiyya; Religionspolitik der Fatimiden; Islamische Handschriften im kultur-

geschichtlichen Kontext; Moderne arabische Literatur im sozialen und politischen Kontext

### **Ausgewählte Publikationen**

- Verena Klemm and Paul Walker: A Code of Conduct: A Treatise on the Etiquette of the Fatimid Ismaili Mission. A critical Arabic edition and English translation of Aḥmad b. Ibrāhīm al-Naysābūrī's *al-Risāla al-mūjaza al-kāfiya fi-ādāb al-du'āt*. London 2011 (The Institute of Ismaili Studies, Ismaili Texts and Translations Series 15).
- Memoirs of a Mission. Al-Mu'ayyad fi'l-Dīn al-Shirāzī: The Ismaili Scholar, Statesman and Poet. London 2003 (The Institute of Ismaili Studies, The Ismaili Heritage Series 9). Übersetzung im Auftrag des IIS ins Persische Teheran 2003; Übersetzung im Auftrag des IIS ins Arabische: London, Dar al-Saqi, 2005.
- Literarisches Engagement im arabischen Nahen Osten. Konzepte und Debatten. Würzburg 1998 (Mitteilungen zur Sozial- und Kulturgeschichte der Islamischen Welt 3).
- Die Mission des fātimidischen Agenten al-Mu'ayyad fi d-dīn in Širāz. Frankfurt am Main 1989 (Europäische Hochschulschriften, Reihe XXVII, Asiatische und Afrikanische Studien 24).
- Muslime in Sachsen. Geschichte, Fakten, Lebensräume. Hrsg. Verena Klemm und Marie Hakenberg. Erscheint 2015/16.
- Die Rifa'īya. Katalog der syrischen Handschriftenbibliothek aus Damaskus in der Universitätsbibliothek Leipzig. Bearbeiterin Beate Wiesmüller, wiss. Leitung Verena Klemm. Katalog der Handschriften der Universitätsbibliothek Leipzig. Neue Folge Band IV, Wiesbaden (im Druck, 2016).
- Verena Klemm (Hrsg.): Refaiya 1853 – Buchkultur in Damaskus. Leipzig 2013 (Universitätsverlag: Schriften aus der Universitätsbibliothek 29).
- Verena Klemm, Hinrich Biesterfeldt (Eds.): Differenz und Dynamik. Festschrift für Heinz Halm zum 70. Geburtstag – Difference and dynamics in Islam. Festschrift für Heinz Halm on his 70th birthday. Würzburg 2012.
- Verena Klemm and Nuha al-Sha'ar with L. Behzadi, S. Brinkmann, S. Günther, M. Jagonak (eds.) in cooperation with H. G. Ebert, L. Franke, M. Koertner, D. de Smet: Sources and Approaches across Disciplines in Near Eastern Studies – Proceedings of the 24th congress of the Union Européenne des Arabisants et Islamisants. Leuven 2012 (Orientalia Lovaniensia Analecta 215).
- Verena Klemm (Hrsg.): Ein Garten im Ärmel. Islamische Buchkultur. Katalog zur Ausstellung in der Bibliotheca Albertina 10. Juli – 27. September 2008. Leipzig 2008 (Schriften aus der Universitätsbibliothek Leipzig 12).
- Aufsätze und Beiträge, Artikel in Enzyklopädien, Handbüchern und Lexika; ca. 50 Ausgewählte Drittmittelprojekte:*
- Islamische Handschriften der Universitätsbibliothek Leipzig (2006–2008) (DFG)
- Die Damaszener Familienbibliothek Refaiya in der Universitätsbibliothek Leipzig (2008–2013) (DFG)
- Differenz und Subversion: Die Häresiographie im Kitāb az-Zīna des Ismailiten Abū Ḥātim ar-Rāzī (Kritische Edition der Leipziger Handschrift ms. or. 377 und Textanalyse, (2012–2015) (DFG)



## Prof. Dr. rer nat. habil. Martin Bertau

Professor für Technische Chemie und Direktor des Institutes für Technische Chemie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg

**Geburtsdatum** 16.11.1968 in Offenburg

### Wissenschaftlicher Werdegang

1987–1993	Studium der Chemie, Universität Freiburg/Br.
10/93–09/97	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Freiburg/Br.
06/97	Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften
10/97–09/00	Rohner AG (Dynamit-Nobel-Gruppe) in Pratteln, Schweiz Leitung der Kompetenzeinheit Reduktionstechnologien (Biotechnologie und Heterogene Katalyse)
10/00–03/06	Wissenschaftlicher Assistent und Oberassistent, Technische Universität Dresden
05/05	Habilitation Venia legendi für Biochemie; Venia legendi für Organische Chemie
08/05	Facultas docendi und Ernennung zum Privatdozenten
04/06–10/07	Lehrstuhlvertretung, Institut für Technische Chemie, Technische Universität Bergakademie Freiberg
seit 11/07	W3-Professor und Direktor des Institutes für Technische Chemie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg
seit 04/09	Gewähltes Mitglied des Fakultätsrates
01/09–12/12	Gewähltes Mitglied des Erweiterten Senats
04/09–03 13	Stellvertretender Vorsitzender der DECHEMA-Vorstandskommission „Ausbildung in der Biotechnologie“
seit 04/13	Vorsitzender der DECHEMA-Vorstandskommission „Ausbildung in der Biotechnologie“
07/09–06/14	Berufener Beirat des DECHEMA/VAAM-Gemeinschaftsausschusses „Biotransformationen“ (max. 5 Jahre)
seit 07/12	Vorstandsmitglied der ProcessNet-Fachgemeinschaft „Bildung und Innovation“
seit 02/13	Mitglied im ProcessNet-Arbeitsausschuss „Technische Chemie“
seit 9/14	Gründungsvorsitzender und Sprecher des Temporären ProcessNet-Arbeitskreises „Rohstoffe und Kreislaufwirtschaft“



### Forschungsschwerpunkte

Rohstoffchemie: Integrierte Prozesse zur Gewinnung von strategischen Rohstoffen aus primären und sekundären Quellen

Biotechnologie: Integrierte Prozesse zur Gewinnung von Grundstoffchemikalien aus Biomasse

Nachhaltige Chemie: Methanol als Chemie und Energierohstoff auf Basis von CO<sub>2</sub> und Erneuerbaren Energien

### Auszeichnungen

2012 Ressourceneffizienzpreis des Bundesministers für Wirtschaft und Technologie für ein wirtschaftliches Verfahren zum Phosphatrecycling

2013 IQ-Innovationspreis Mitteldeutschland (Cluster- und Gesamtsieger) für ein wirtschaftliches Verfahren zum Phosphatrecycling

2014 wissen.schaft.arbeit 2014 – Sonderpreis des Sächsischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst für die industrielle Umsetzung des „SepSelsa“-Verfahrens zum Seltenerdrecycling aus Leuchtstoffrückständen

### ausgewählte Publikationen *(gesamt: ca. 150 Publikationen, davon etwa 60 in begutachteten Journals, 38 Patente und Patentanmeldungen, 1 Lehrbuch, 7 Bücher)*

Brett, B.; Schrader, D.; Rächle, K.; Heide, G.; Bertau, M. (2015) Wertstoffgewinnung aus Kraftwerksaschen, Teil II: Thermische und chemische Behandlung von Braunkohlkraftwerksaschen zur Gewinnung strategischer Metalle. Chem. Ing. Tech. 87,1514–1526.

Lorenz, T.; Golon, K.; Fröhlich, P.; Bertau, M. (2015) Rückgewinnung Seltener Erden aus quecksilberbelasteten Leuchtstoffen von End-of-Life-Produkten und Produktionsrückständen mittels Feststoffchlorierung. Chem. Ing. Tech. 87, 1373–1382.

Bertau, M.; Rächle, K.; Offermanns, H. (2015) Methanol – die Basischemikalie. Chem. unserer Zeit 49, 312–329.

Reichelt, L.; Bertau, M. (2015) Production of Ferrihydrite and Schwertmannite Using a Microjet Mixer Device. Chem. Eng. Res. Des. 98, 70–80.

Rossberg, C.; Steffien, D.; Bremer, M.; König, S.; Carvalheiro, F.; Duarte, L.; Bertau, M.; Fischer, S. (2014) Pulp properties resulting from different pretreatments of wheat straw and their influence on hydrolysis rate. Biores. Technol. 169, 206–212.

Steffien, D.; Aubel, I. A.; Bertau, M. (2014) Enzymatic hydrolysis of pretreated lignocellulose with *Penicillium verruculosum* cellulases. J. Mol. Catal. B: Enzymatic 103, 29–35.

Weigand, H.; Bertau, M.; Hübner, W.; Bohndick, F.; Bruckert, A. (2013) RecoPhos: Full-scale fertilizer production from sewage sludge ash. Waste Managem. 33, 540–544.

Fröhlich, P.; Bertau, M. (2012) The boundary layer as reaction compartment for the synthesis of hydroxyalkyl-functionalized siloxanes. Z. Naturforsch. 67b, 995–1004.

Fröhlich, P.; Albert, K.; Bertau, M. (2011) Formate dehydrogenase – a biocatalyst with novel applications in organic chemistry. Org. Biomol. Chem. 9, 7941–7950.

Müller, M.; Katzberg, M.; Bertau, M.; Hummel, W. (2010) Highly efficient and stereoselective biosynthesis of (2S,5S)-hexanediol with a dehydrogenase from *Saccharomyces cerevisiae*. Org. Biomol. Chem. 8, 1540–1550.



## **Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Manfred Curbach**

Professor für Massivbau und Direktor des Institutes für Massivbau an der Technischen Universität Dresden

**Geburtsdatum** 28.9.1956 in Dortmund

### **Wissenschaftlicher Werdegang**

- 10/1977–08/1982 Studium der Fachrichtung „Konstruktiver Ingenieurbau“, Abteilung Bauwesen, Universität Dortmund
- 11/1982–12/1983 Wissenschaftlicher Angestellter am Lehrstuhl für Beton- und Stahlbetonbau der Universität Dortmund bei Prof. Josef Eibl
- 01/1984–10/1988 Wissenschaftlicher Angestellter am Institut für Massivbau und Baustofftechnologie der Universität Karlsruhe bei Prof. Josef Eibl
- 07/1987 Promotion
- 11/1988–07/1994 Projektleiter im Ingenieurbüro Köhler + Seitz, Nürnberg/Dresden/München
- 08/1994–06/2004 Partner im Ingenieurbüro Köhler + Seitz, Nürnberg/Dresden/München
- seit 08/1994 Universitäts-Professor (C4), Inhaber des Lehrstuhls für Massivbau der TU Dresden
- 12.1997 Anerkennung als Prüfenieur für Baustatik, Fachrichtung Massivbau
- seit 01/1999 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Zeitschrift „Beton- und Stahlbetonbau“
- 07/1999–06/2011 Sprecher des Sonderforschungsbereiches 528 „Textile Bewehrungen zur bautechnischen Verstärkung und Instandsetzung“
- 02/2000–08/2002 Gewählter Fachgutachter der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 08/2002–06/2008 Mitglied des Senats der DFG
- 01/2003–12/2008 Vorstandsvorsitzender der VDI-Gesellschaft Bautechnik
- 02/2004–03/2012 Vorsitzender des engeren Vorstands des DAfStb
- seit 01/2005 Partner im Ingenieurbüro Curbach Bösche Ingenieurpartner, Dresden
- 12/2006–08/2010 Prorektor für Universitätsentwicklung
- seit 01/2010 Leiter der Deutschen Delegation (Head of Delegation) des Internationalen Beton-Verbandes fib (Fédération internationale du béton)
- seit 07/2011 Sprecher des Schwerpunktprogramms SPP Leicht Bauen 1542

11/2011	Verleihung der Ehrendoktorwürde durch die TU Kaiserslautern
seit 02/2012	Gewählter Fachkollegiat der DFG
seit 07/2013	Sprecher des BMBF Konsortiums C <sup>3</sup> – Carbon Concrete Composite
seit 04/2014	Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)
seit 01/2015	Mitglied des Forschungsbeirates der TU Kaiserslautern

### **Forschungsschwerpunkte**

Mehraxiale Festigkeit von Beton

Verbundverhalten von Hochleistungsbeton und Bewehrungsstahl unter Ermüdungsbeanspruchung

Materialverhalten von Beton unter hohen Belastungsgeschwindigkeiten

Auswirkungen eines Schiffsanpralls an Flussbrücken, z. B. Bestimmung der Versagenswahrscheinlichkeit von Sandsteinbrücken bei Schiffsanprall

Carbonbeton

Verstärkung und Instandsetzung alter Betonkonstruktionen

### **Ausgewählte Preise**

2006 Award for Outstanding Concrete Structures der fib (fédération international du béton)

2011 Verleihung der Ehrendoktorwürde durch die TU Kaiserslautern

2012 Deutscher Brückenbaupreis Kategorie Straßen- und Eisenbahnbrücken

2013 Mitglied in der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina

2014 Verleihung der Wolfgang-Zerna Ehrenmedaille der VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik

2016 Verleihung der George Sarton-Medaille der Universität Gent

### **ausgewählte Publikationen**

*(Gesamt: ca. 500 nationale und internationale Publikationen in Zeitschriften, Fachbüchern und Forschungsschriften)*

Beckmann, B.; Hummeltenberg, A.; Weber, T.; Curbach, M.: Strain Behaviour of Concrete Slabs under Impact Load. *Structural Engineering International* 22 (2012) 4, S. 562–568.

Beckmann, B.; Schicktan, K.; Reischl, D.; Curbach, M.: DEM Simulation of Concrete Fracture and Crack Evolution. *Structural Concrete* 13 (2012) 4, S. 213–220.

Brückner, A.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete for Strengthening in Bending and Shear. *Materials and Structures* 39 (2006) 8, S. 741–748.

Lindorf, A.; Lemnitzer, L.; Curbach, M.: Experimental investigations on bond behaviour of reinforced concrete under transverse tension and repeated loading. *Engineering Structures* 31 (2009) 7, S. 1469–1476.

Lorenz, E.; Schütze, E.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Textilbeton – Grundlegende Untersuchungen im Überblick. *Beton- und Stahlbetonbau* 108 (2013), H. 10, S. 711–722.

Máca, P.; Konvalinka, P.; Curbach, M.: Behaviour of Different Types of Concrete under Impact and Quasi-Static Loading. *Applied Mechanics and Materials* 486 (2014), S. 295–300.

- Curbach, M.; Eibl, J.: Crack Velocity in Concrete. *Engineering Fracture Mechanics* 35 (1990) 1/2/3, S. 321–326.
- Ritter, R.; Curbach, M.: Strain Measurement of Steel Fiber-Reinforced Concrete under Multiaxial Loads with Fiber Bragg Grating. *ACI Materials Journal* 110 (2013) 1, S. 57–66.
- Wilhelm, S.; Curbach, M.: Review of possible mineral materials and production techniques for a building material on the moon. *Structural Concrete* 15 (2014) 3, S. 419–428.
- Zanuy, C.; Curbach, M.; Lindorf, A.: Finite element study of bond strength between concrete and reinforcement under uneven confinement condition. *Structural Concrete* 14 (2013), S. 260–270.