



109. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie e.V.

13. – 15. Mai 2010 an der Universität Bielefeld

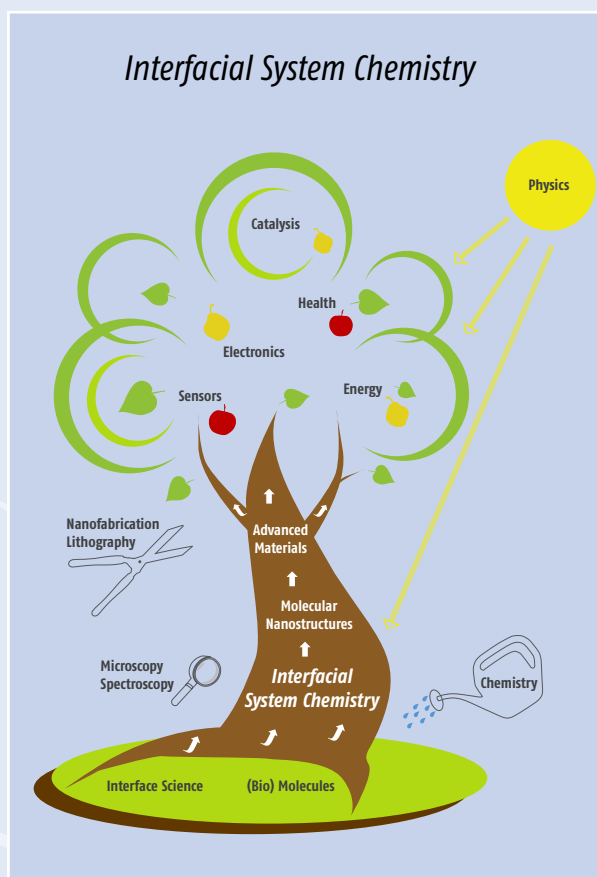
www.bunsentagung.de

BUNSENTAGUNG 2010

P R O G R A M M

www.bunsentagung.de

VORWORT	3
KOMITEE / ORGANISATION	4
FIRMENPRÄSENTATION	5
PROGRAMMÜBERSICHT	6
ERÖFFNUNG / PLENARVORTRÄGE / FORTSCHRITTSBERICHTE	8
VORTRAGSPROGRAMM – DONNERSTAG, 13. MAI 2010	9
VORTRAGSPROGRAMM – FREITAG, 14. MAI 2010	10
VORTRAGSPROGRAMM – SAMSTAG, 15. MAI 2010	16
POSTERPROGRAMM	20
RAHMENPROGRAMM	32
ALLGEMEINE HINWEISE	34
Tagungsgebühren	34
Mittagessen	34
Anmeldung	
Zahlungsweise	34
Absage der Teilnahme	34
Unterkunft	35
Tagungsort	35
Anfahrt und Parkplätze	35
Tagungsbüro während der Bunsentagung	35
Kinderbetreuung	35
Ansprechpartner der Bunsentagung und Deutschen Bunsen-Gesellschaft	36
Poster	36
Posterpreise	36
Karriereforum	37
Internetzugang	37



HAUPTTHEMA:

„Interfacial Systems Chemistry: Out of the Vacuum, Through the Liquid, Into the Cell“

mit Industrie-Symposium und begleitender Firmenausstellung

Die Chemie an Grenzflächen bestimmt in entscheidender Weise die Funktion vieler natürlicher und technischer Systeme. Interfacial Systems Chemistry (IFSC) behandelt Systeme, bei denen Reaktionen und Prozesse an Grenzflächen zwischen unterschiedlichen Phasen (fest-gasförmig, fest-flüssig, flüssig-gasförmig) ablaufen. IFSC entstand „Out of the Vacuum“, als die Physikalische Chemie vor über 50 Jahren begann, oberflächenanalytische Techniken zu entwickeln – zunächst mit der Zielsetzung, Elementarprozesse der heterogenen Katalyse zu verstehen.

Heute ist dieses Ziel weitgehend erreicht, die Eigenschaften von reinen und mit Adsorbaten bedeckten Festkörperoberflächen sind im Fall von Metallen gut und im Fall von Oxiden zufriedenstellend verstanden. Die im Ultrahochvakuum (UHV) gewonnenen Erkenntnisse bieten darüber hinaus aber auch die entscheidende Grundlage für das Verständnis anderer grenzflächenbestimmter Vorgänge, wie

zum Beispiel für Korrosion, Kristallwachstum, Reibung, Haftung oder elektrochemische Prozesse.

Die Weiterentwicklung von IFSC führt inzwischen vor allem auch „Through the Liquid“, d.h. auf Phänomene, die sich an flüssig-fest-Grenzflächen abspielen. Hierfür wurden eine Reihe neuer Techniken entwickelt, wie die elektrochemische Rastersonden-Mikroskopie oder mehrere nichtlinear-optische Methoden. Technologisch ist dieser Bereich der fest-flüssig-IFSC besonders für Energiewandlungsprozesse relevant, wie sie in Brennstoffzellen und in Batterien angewendet werden.

In der Zukunft ist insbesondere die Entwicklung der IFSC in die Richtung „Into the Cell“ von großem Interesse. Zum Verständnis lebender Systeme benötigt man analytische Methoden, die in der Lage sind, die komplexen Vorgänge an intra- und interzellulären Grenzflächen mit hoher räumlicher und zeitlicher Auflösung zu verfolgen. Es ist eine spannende Aufgabe, die bereits vorhandene Oberflächenanalytik so weiterzuentwickeln, dass auch in biologischen Systemen grenzflächenbestimmte Phänomene aufgeklärt werden können. Schon jetzt spielt der IFSC-Ansatz eine wichtige Rolle in einer Reihe medizinisch relevanter Grenzflächenprozesse, so zum Beispiel für Proteinadsorption an Prothesen, bei der Sensorik von Biomolekülen oder in der Dialyse.

Mit freundlicher Unterstützung durch:

Atomic Force F&E GmbH, Mannheim/D
 Bayer Material Science AG, Leverkusen/D
 Bruker Optik GmbH, Ettlingen/D
 Carl Zeiss SMT, Oberkochen/D
 DFG – Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn/D
 Evonik Degussa GmbH, Essen/D
 Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf/D
 Merck KGaA, Darmstadt/D
 PREVAC sp. z o.o., Rogów/PL
 SPECS GmbH, Berlin/D

PROGRAMMKOMITEE

Andreas Förster	Frankfurt am Main/D
Armin Gölzhäuser	Bielefeld/D
Harry Ernst Hoster	Ulm/D
Katharina Kohse-Höinghaus	Bielefeld/D
Jochen Küpper	Berlin/D
Wolfgang von Rybinski	Düsseldorf/D
Rolf Schäfer	Darmstadt/D
Peter C. Schmidt	Darmstadt/D
Christof Wöll	Karlsruhe/D

LOKALE ORGANISATION

Andreas Brockhinke	Bielefeld/D
Armin Gölzhäuser	Bielefeld/D
Katharina Kohse-Höinghaus	Bielefeld/D

INDUSTRIE-SYMPOSIUM vorbereitet von

Paula Barreleiro	Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf/D
Klaus Griesar	Merck KGaA, Darmstadt/D

VERANSTALTER

Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie e.V., Frankfurt am Main/D
Universität Bielefeld

mit organisatorischer Unterstützung der
DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D



Universität Bielefeld

AUSSTELLER

Die Firmenpräsentation ist die ideale Kommunikationsplattform, um Kontakte zu Firmen und Verlagen zu pflegen und mit Vertretern aus Wissenschaft und Industrie ins Gespräch zu kommen. Gleichzeitig wird sie Gelegenheit bieten, sich über den Entwicklungsstand und die Leistungsfähigkeit der chemischen Technik zu informieren.

Folgende Firmen und Organisationen haben sich derzeit als Aussteller angemeldet:

- Belltec, Wesel/D
- ERUE Kunststofftechnik GmbH, Radevormwald/D
- Optoprim GmbH, Landsberg am Lech/D
- Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, München/D
- Royal Society of Chemistry, Cambridge/UK
- Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim/D

Die Firmenausstellung findet am Freitag, 14. Mai 2010 von 08:30 bis 22:00 Uhr und am Samstag, 15. Mai 2010 von 08:30 bis 16:30 Uhr in der Haupthalle des Universitätsgebäudes statt.

Die Teilnahme an der begleitenden Ausstellung ist noch möglich. Für weitere Auskünfte steht Ihnen das lokale Organisationskomitee unter der Leitung von Herrn Dr. Brockhinke an der Universität Bielefeld per email unter bunsen2010@pc1.uni-bielefeld.de gerne zur Verfügung.

DONNERSTAG, 13. MAI 2010	
09:00	Vorstandssitzung
09:00	Sitzung der Themenkommission
09:00	Sitzung der Unterrichtskommission
11:00	Sitzung des Ständigen Ausschusses
12:15 – 16:00	Karriereforum „Karrierewege zwischen Industrie und Hochschule“ Raum: D2 - 136
15:00	Ordentliche Mitgliederversammlung
	Audimax
16:15	Festliche Eröffnung der Hauptversammlung
17:45	ERÖFFNUNGSVORTRAG: Thomas Müller-Kirschbaum, Henkel AG & Co.KGaA, Düsseldorf
18:15	FESTVORTRAG: George M. Whitesides, Harvard University, Cambridge, MA/USA
19:30	Begrüßungsdinner in der Mensa der Universität Bielefeld

FREITAG, 14. MAI 2010					
	Sitzung A – Hörsaal 4	Sitzung B – Hörsaal 5	Sitzung C – Hörsaal 6	Sitzung D – Hörsaal 3	Sitzung E – Hörsaal 2
Leitung	W. von Rybinski				
08:30 – 09:15	PLENARVORTRAG: Jens Rieger – Audimax –				
	Hauptthema	Hauptthema	Weiche Materie	Gasphase	Grenzflächen
Leitung	C. Wöll	M. Sterrer	W. Richtering	M. Gerhards	W. Bessler
09:20 – 09:40	T. Mayer	T. Hamann	D. Hinderberger	Y. Nosenko	K. Christmann
09:40 – 10:00	Y. Wang	J. Kucera	D. Sebastiani	J. Langer	D. Rosenthal
10:00 – 10:20	R. Hempelmann	N. Hartmann	A. Eremin	T. Wende	S. Wickert
10:20 – 10:40	H. Wang	Y. Joseph	M. Schönhoff	M. Kunitski	O. Lytken
10:40 – 11:00	Kaffeepause				
Leitung	C. Wöll	T. Risse	M. Schmitt	J.-U. Grabow	Y. Joseph
11:00 – 11:20	Fortschrittsbericht	A. Rosenhahn	W. Faubel	A. Wenge	K. Sann
11:20 – 11:40	M. Gottfried	M. Ahlf	C. Schmidt	G. Urbasch	N. Bahlawane
11:40 – 12:00	I. Bald	N. Siedl	H.B. de Aguiar	M. Schnell	M. Sterrer
12:00 – 12:20	S. Krueger	S. Schulze	E. Bonaccorso	J. Plenge	A. Fielicke
12:20 – 13:30	Mittagspause				
	Hauptthema	Hauptthema	Hot Topics	Physikalisch-chemische Methoden	Grenzflächen
Leitung	A. Götzhäuser	H. Marbach	M. Martin	B. Abel	P. Broekmann
13:30 – 14:15	PLENARVORTRAG: Michael Grunze – Audimax –				
14:20 – 14:40	A. Turchanin	W. Friedrichs	C. Korte	C. Fehling	F. Leroy
14:40 – 15:00	H.E. Hoster	K. Bacia	W.G. Bessler	A. Seipel	E. Spohr
15:00 – 15:20	A. Böttcher	G. Friedrichs	D. Samuelis	C. Kryschi	N. Podgaynyy
15:20 – 15:40	W. Xia	C. Müller	G. Brunklaus	M. Bäumer	M. Laurin
15:40 – 16:00	Kaffeepause				
	Hauptthema	Biophysikalische Chemie	Hot Topics	Physikalisch-chemische Methoden	Grenzflächen
Leitung	H. Hoster	G. Jung	R. Schäfer	A. Rosenhahn	O. Diwald
16:00 – 16:20	Fortschrittsbericht	J. Bierwagen	F. Ballout	K. Boldt	W. Wachter
16:20 – 16:40	P. Broekmann	K. Weise	H. Kampschulte	M. Bauer	P. Behr
16:40 – 17:00	H. Matsushima	P. Garidel	S. Kratz	S. Eidner	W. Kautek
17:00 – 17:20	K.R. Bickel	D. Paschek	S. Ebbinghaus	C. Huber	S.B. Quint
17:20 – 17:40	D. Künzel	B. Hötzer	M. Voigt	H. Graaf	O. Shekhah
17:40 – 18:00	C. Zafiu	U. Neugebauer	T. Bentz	A.G.F. de Beer	M. Roos
18:00 – 22:00	POSTERSESSION				

SAMSTAG, 15. MAI 2010					
	Sitzung A – Hörsaal 4	Sitzung B – Hörsaal 5	Sitzung C – Hörsaal 6	Sitzung D – Hörsaal 3	Sitzung E – Hörsaal 2
	Hauptthema	Biophysikalische Chemie	Flüssigkeiten	Festkörper	Industrie-Symposium
Leitung	M. Grunze	T. Kottke	P. Vöhringer	R. de Souza	M. Dröschner
08:30 – 09:15	PLENARVORTRAG: Hermann Gaub – Hörsaal 4 –				
09:20 – 09:40	Fortschrittsbericht	D.P. Herten	T. Schaefer	M. Bauer	J. Yi
09:40 – 10:00	R. Jordan	R. Kutta	A. Jelacic	M. Shirpour	B. Herzog
10:00 – 10:20	H. Schönherr	P.H. Thiesen	J. Barth	V. Sepelak	R. Bennewitz
10:20 – 10:40	Kaffeepause				
	Hauptthema	Biophysikalische Chemie	Flüssigkeiten	Festkörper	Industrie-Symposium
Leitung	C. Czeslik	S. Kast	F. Endres	C. Korte	P. Barreleiro
10:40 – 11:00	Fortschrittsbericht	I. Brand	F. Maier	J. Behler	C. Kubis
11:00 – 11:20	C. Ambrosch-Draxl	K. Hamacher	C. Schroeder	M. Wilkening	A. Erbe
11:20 – 11:40	K.-H. Ernst	A.T. Messmer	R. Ludwig	R. De Souza	H. Borchert
11:40 – 12:00	C. Waurisch	A. Dubavik	B. Rathke	T. Otto	P. Schmiedel
12:00 – 12:20	J. Wong	H. Gliemann	M. Pölleth	A. Höhle	J. Venzmer
12:30 – 13:30	Empfang Jungmitglieder Raum: D2 – 152 (gesonderte Einladung)				
12:20 – 13:30	Mittagspause				
	Hauptthema	Physikalisch-chemische Methoden	Flüssigkeiten	Gasphase	Industrie-Symposium
Leitung	M. Gottfried	T. Zeuch	R. Winter	M. Suhm	K. Griesar
13:30 – 13:50	J. Heberle	B. Dietzek	P. Tolstoy	S. Albert	S. Hirth
13:50 – 14:10	Fortschrittsbericht	H. Marbach	E. Rühl	H. Nicken	S. Hirth
14:10 – 14:30	C. Czeslik	M. Böckmann	F. Renth	J.-U. Grabow	
14:30 – 14:50	Fortschrittsbericht	J. Bredenbeck	M. Olschewski	C. Kappler	R. Goschke
14:50 – 15:10	M. Buck	A. Farkas	J. Hoffmann	J.L. Wolf	A. Marx
15:10 – 16:30	Verleihung der Posterpreise und Schlusswort – Hörsaal 4 –				

ERÖFFNUNG

DONNERSTAG, 13. MAI 2010

17:45 – 18:15	ERÖFFNUNGSVORTRAG
	Performance based on sustainability: the innovation challenge for the industry Thomas Müller-Kirschbaum, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf/D
18:15 – 19:15	FESTVORTRAG
	Interfacial systems chemistry George M. Whitesides, Harvard University, Cambridge, MA/USA

PLENARVORTRÄGE

FREITAG, 14. MAI 2010

08:30 – 09:15	Polymers and peptides at interfaces: mimicking nature? Jens Rieger, BASF SE, Ludwigshafen/D
13:30 – 14:15	Chemical and physical cues in bio-responsive surfaces Michael Grunze, Universität Heidelberg/D

SAMSTAG, 15. MAI 2010

08:30 – 09:15	Force and function: single molecule cut and paste Hermann Gaub, LMU München/D
---------------	---

FORTSCHRITTSBERICHTE

FREITAG, 14. MAI 2010

11:00 – 11:40	Interfacial coordination chemistry with porphyrins J. Michael Gottfried, Universität Erlangen-Nürnberg/D
16:00 – 16:40	Electrified interfaces under reactive conditions Peter Broekmann, Universität Bonn/D

SAMSTAG, 15. MAI 2010

09:20 – 10:00	From the bottom-up: preparation of functional polymer brushes by surface-initiated polymerization Rainer Jordan, TU Dresden/D
10:40 – 11:20	Atomistic modelling of growth and characterization of organic films <u>Claudia Ambrosch-Draxl</u> , Peter Puschnig, Dmitrii Nabok, Lorenz Romaner, Montanuniversität Leoben/A
13:50 – 14:30	Controlling protein adsorption at complex aqueous-solid interfaces Claus Czeslik, TU Dortmund/D
14:30 – 15:10	Molecules, networks and electrochemistry: tackling the nanoscale Manfred Buck, University of St. Andrews/UK

DONNERSTAG, 13. MAI 2010

09:00	Vorstandssitzung	
09:00	Sitzung der Themenkommission	
09:00	Sitzung der Unterrichtskommission	
11:00	Sitzung des Ständigen Ausschusses	
12:15-16:00	Karrierefórum „Karrierewege zwischen Industrie und Hochschule“	Raum: D2 - 136
15:00	Ordentliche Mitgliederversammlung	

	Audimax	
16:15	FESTLICHE ERÖFFNUNG DER HAUPTVERSAMMLUNG durch – Wolfgang von Rybinski (1. Vorsitzender der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie) – Gerhard Sagerer, Rektor der Universität Bielefeld – Verleihung des Nernst-Haber-Bodenstein Preises – Verleihung des Paul-Bunge Preises	
17:45	ERÖFFNUNGSVORTRAG: Thomas-Kirschbaum, Henkel AG & Co.KGaA, Düsseldorf Performance based on sustainability: the innovation challenge for the industry	
18:15	FESTVORTRAG: Interfacial systems chemistry George M. Whitesides, Harvard University, Cambridge, MA/USA	
19:30	Begrüßungsdinner in der Mensa der Universität Bielefeld	

FREITAG, 14. MAI 2010		
Leitung	W. von Rybinski	
08:30 – 09:15	Audimax PLENARVORTRAG: Polymers and peptides at interfaces: mimicking nature? Jens Rieger, BASF SE, Ludwigshafen/D	
	Sitzung A - Hörsaal 4	Sitzung B - Hörsaal 5
	Hauptthema	Hauptthema
Leitung	C. Wöll	M. Sterrer
09:20	Chemical and electronic structure at the solid-liquid interface of dye sensitized solar cells analyzed with synchrotron induced photoelectron spectroscopy T. Mayer, TU Darmstadt/D; K. Schwanitz, Now Applied Films, Alzenau/D; W. Jaegermann, TU Darmstadt/D	Control of chemical synthesis by electron impact ionisation T. Hamann, T. Bormann, J.H. Bredehöft, P. Swiderek, Universität Bremen/D
09:40	Acetone photooxidation on TiO₂(110) single-crystal surfaces studied via vibrational spectroscopy Y.K. Gao, M.C. Xu, Y. Wang, Universität Bochum/D; Ch. Wöll, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D	Self assembled monolayers of aromatic thiolates as a molecular bridge between metal electrodes: challenges in the theoretical study of Au/SAM/Pd and Au/SAM/Pd/SAM/Pt hybrid systems J. Kucera, A. Groß, Universität Ulm/D
10:00	UV curing of acrylates with ZnO nanoparticles as photoinitiators M. Schmitt, S. Kuhn, H. Dozol, R. Hempelmann, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D	Direct laser patterning of soft matter: photothermal processing of supported phospholipid multilayers with nanoscale precision M. Mathieu, D. Schunk, S. Franzka, C. Mayer, E. Hasselbrink, N. Hartmann, Universität Duisburg-Essen/D
10:20	Model studies of supported catalyst preparation: Pd deposition on FeO(111) thin films from the liquid phase H. Wang, H. Ariga, E. Carrasco, M. Sterrer, H.-J. Freund, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D	Aging of thiol stabilized gold nanoparticle networks for chemical sensing Y. Joseph, I. Raible, G. Nelles, N. Krasteva, SONY Deutschland GmbH, Stuttgart/D
10:40	Kaffeepause	
Leitung	C. Wöll	T. Risse
11:00	FORTSCHRITTSBERICHT: Interfacial coordination chemistry with porphyrins M. Gottfried, Universität Erlangen-Nürnberg/D	Holographic investigation of marine biofouling A. Rosenhahn, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; M. Heydt, S. Schilp, Universität Heidelberg/D; I. Thomé, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; M.P. Arpa Sancet, C. Christophis, M. Grunze, Universität Heidelberg/D
11:20		New approach to deposit rare-earth-oxide ultrathinfilms for microelectronic devices M. Ahlf, M. Ahlers, M. Zöllner, K. Al-Shamery, M. Wickleder, University Oldenburg/D

FREITAG, 14. MAI 2010			
W. von Rybinski			Leitung
Audimax PLENARVORTRAG: Polymers and peptides at interfaces: mimicking nature? Jens Rieger, BASF SE, Ludwigshafen/D			08:30 – 09:15
Sitzung C - Hörsaal 6	Sitzung D - Hörsaal 3	Sitzung E - Hörsaal 2	
Weiche Materie	Gasphase	Grenzflächen	
W. Richtering	M. Gerhards	W. Bessler	Leitung
Inhomogenitäten der Struktur und Reaktivität thermoresponsiver Hydrogele auf der Nanoskala M.J.N. Junk, U. Jonas, D. Hinderberger, MPI für Polymerforschung, Mainz/D	Detection and vibrational characterization of the biologically relevant conformations of the adenine-thymine base pair in gas phase Y. Nosenko, M. Kunitski, Universität Frankfurt/D; P. Tarakeshwar, University of Nevada, Las Vegas, NV/USA; B. Brutschy, Universität Frankfurt/D	Interaction of thin gold films with a clean and an oxygen-covered rhenium(10-10) surface K. Christmann, S. Schwede, S. Schubert, Chr. Pauls, FU Berlin/D	09:20
Hydrogen bond dynamics in soft matter based proton conductors from <i>ab-initio</i> molecular dynamics simulations and spectroscopy G. Luduena, T. Murakhtina, Y.J. Lee, H.W. Spiess, MPI für Polymerforschung, Mainz/D; D. Sebastiani, FU Berlin/D	IRMPD spectroscopy of protonated PAHs J. Langer, H. Knorke, D. Zhao, TU Berlin/D; G. Berden, J. Oomens, FOM Institute for Plasma Physics Rijnhuizen, Nieuwegein/NL; O. Dopfer, TU Berlin/D	Surface science of intermetallic compounds – PdGa(111) D. Rosenthal, R. Wagner, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D; P. Gille, LMU, München/D; A. Knop-Gericke, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D; M. Armbrüster, MPI für Chemische Physik fester Stoffe, Dresden/D; R. Widmer, EMPA, Thun/CH; R. Schlögl, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D	09:40
Multistage switching in novel bent-shaped LCs A. Eremin, R. Stannarius, S. Stern, Universität Magdeburg/D; W. Weissflog, Universität Halle-Wittenberg/D	Characterizing hydration-induced folding in dicarboxylate dianions using gas phase vibrational spectroscopy T. Wende, L. Jiang, G. Meijer, K.R. Asmis, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D	In-situ investigations of benzene adsorption on modified Pt surfaces S. Wickert, M. Schöppke, E. Darlatt, Universität Leipzig/D; R. Streber, M.P.A. Lorenz, H.-P. Steinrück, Universität Erlangen-Nürnberg/D; R. Denecke, Universität Leipzig/D	10:00
Dynamics of small counterions in self- assembled polyelectrolyte multilayers Y. Akgöl, C. Cramer, M. Schönhoff, Universität Münster/D	Large amplitude intramolecular motions studied by femtosecond time-resolved rotational spectroscopy in the gas phase M. Kunitski, S. Knippenberg, Universität Frankfurt/D; C. Riehn, TU Kaiserslautern/D; P. Tarakeshwar, University of Nevada Las Vegas, NV/USA; A. Dreuw, B. Brutschy, Universität Frankfurt/D	Adsorption and reaction of cyclohexene on Pt(111) studied by low-temperature microcalorimetry O. Lytken, Universität Erlangen-Nürnberg/D; W. Lew, J.J.W. Harris, E.K. Vestergaard, University of Washington, Seattle, DC/USA; J.M. Gottfried, Universität Erlangen-Nürnberg/D; C.T. Campbell, University of Washington, Seattle, DC/USA	10:20
Kaffeepause			10:40
M. Schmitt	J.-U. Grabow	Y. Joseph	Leitung
Investigation of 3 D drug delivery and penetration in tissues with confocal micro raman, FTIR - photoacoustic and photothermal imaging W. Faubel, St. Heißler, B. Gotter, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D	3-dimensionale REMPI Spektroskopie: Ein Gesamtbild der Photo-dissoziationsdynamik von NO₂ aus dem (2)²B₂ Zustand A. Wenge, A. Schmaunz, U. Kensy, A. Slenczka, B. Dick, Universität Regensburg/D	Disperse electrolytes with surface-modified filler materials for lithium ion batteries K. Sann, H. Buschmann, B. Luerßen, J. Janek, Universität Gießen/D; J. Roggenbuck, M. Fröba, Universität Hamburg/D	11:00
NMR investigations of the lyotropic lamellar phase under shear B. Medronho, University of Coimbra/P; C. Schmidt, University of Paderborn/D; O. Olsson, Lund University/S	Control of the molecular fragmentation of DCI via the carrier envelope phase of FS-laser pulses G. Urbasch, N. Schirmel, M. Korolkov, K.M. Weitzel, Universität Marburg/D; I. Znakovskaya, S. Zharebtsov, I. Ahmad, S. Trushin, S. Karsch, B. Bergues, Y. Deng, X. Gu, G. Marcus, F. Krausz, M. Kling, MPI für Quantenoptik, Garching/D	Reactivity and electrical charge transport in doped spinel and perovskite thin and ultrathin films N. Bahlawane, P.H.T. Ngamou, K. Kohse-Höinghaus, Universität Bielefeld/D	11:20

FREITAG, 14. MAI 2010		
	Sitzung A - Hörsaal 4	Sitzung B - Hörsaal 5
	Hauptthema	Hauptthema
Leitung	C. Wöll	T. Risse
11:40	Formation of two-dimensional self-assembled nanostructures by nucleobases and methylated nucleobases at the solid-liquid interface I. Bald, S. Weigelt, F. Besenbacher, University of Aarhus/DK	Functional interfaces in oxide nanoparticle networks: enhanced charge separation for improved photocatalytic activities N. Siedl, M.J. Elser, J. Bernardi, Vienna University of Technology/A; O. Diwald, Universität Erlangen-Nürnberg/D
12:00	Density functional studies on uranyl adsorption on solvated kaolinite surfaces A. Kremlava, B. Martorell, S. Krueger, N. Roesch, TU München, Garching/D	Time resolved transport of alkali ions through thin membranes S. Schulze, K. Schröck, T. Kolling, A. Schlemmer, K.-M. Weitzel, Universität Marburg/D
12:20	Mittagspause	
Leitung	A. Götzhäuser	
13:30 – 14:15	Audimax PLENARVORTRAG: Chemical and physical cues in bio-responsive surfaces Michael Grunze, Universität Heidelberg/D	
	Sitzung A - Hörsaal 4	Sitzung B - Hörsaal 5
	Hauptthema	Hauptthema
Leitung	A. Götzhäuser	H. Marbach
14:20	From self-assembled monolayers to carbon nanosheets with tunable electrical properties A. Turchanin, A. Beyer, C.T. Nottbohm, X. Zhang, Universität Bielefeld/D; R. Stosch, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D; A. Sologubenko, J. Mayer, RWTH Aachen/D; P. Hinze, T. Weimann, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D; A. Götzhäuser, Universität Bielefeld/D	Protein adsorption on titanium dioxide surfaces: a molecular dynamics study W. Friedrichs, B. Ohler, D. Abdulkarimova, Universität Greifswald/D; S. Monti, University of Pisa/I; W. Langel, Universität Greifswald/D
14:40	Electrochemistry at Pt nanoclusters supported on graphene monolayers on Ru(0001) O.B. Alves, Universität Ulm/D; A. Engstfeld, P. Erne, H.E. Hoster, R.J. Behm, Universität Ulm/D	Reconstituting the interaction of the COPII protein coat with lipid bilayers outside the biological cell K. Bacia, Universität Halle-Wittenberg/D; R. Schekman, University of California at Berkeley, CA/USA
15:00	Transformation of C₆₀ cages in solid fullerene films S. Ulas, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; D. Löffler, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D; D. Strelnikov, P. Weis, A. Böttcher, A. Kappes, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D	Kinetic study of the oxidation of oleic acid at the air-water interface using vibrational sum frequency generation spectroscopy J. Kleber, K. Laß, G. Friedrichs, Universität zu Kiel/D
15:20	Carbon nanotube supported rhodium sulfide catalysts for the oxygen reduction reaction in aqueous hydrochloric acid C. Jin, W. Xia, T.C. Nagaiah, M. Bron, W. Schuhmann, M. Muhler, Universität Bochum/D	Initial bioadhesion on surfaces in the oral cavity investigated by different surface science methods C. Müller, J. Wald, J. Kirch, A. Lüders, TU Kaiserslautern/D; M. Wahl, Institut für Oberflächen- und Schichtanalytik, Kaiserslautern/D; W. Hoth-Hannig, M. Hannig, Universität des Saarlandes, Homburg/D; M. Kopnarski, Institut für Oberflächen- und Schichtanalytik, Kaiserslautern/D; Ch. Ziegler, TU Kaiserslautern/D
15:40	Kaffeepause	

FREITAG, 14. MAI 2010			
	Sitzung C - Hörsaal 6	Sitzung D - Hörsaal 3	Sitzung E - Hörsaal 2
	Weiche Materie	Gasphase	Grenzflächen
Leitung	M. Schmitt	J.-U. Grabow	Y. Joseph
11:40	Surprisingly marginal effect of surfactant on the interfacial tension of nanoscopic oil droplets in water H.B. de Aguiar, A.G.F. de Beer, M. L. Strader, S. Roke, MPI für Metallforschung, Stuttgart/D	Molecule optics: focusing polar molecules with a microwave lens M. Schnell, S. Merz, H. Odashima, K. Enomoto, G. Meijer, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D	Hydroxylation of the MgO(001) surface and its effect on metal nucleation M. Sterrer, M. Brwon, E. Carrasco, H.-J. Freund, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D
12:00	Solid supported thin elastomer films deformed by microdrops R. Pericet-Camara, Universität Granada/E; G.K. Auernhammer, K. Koynov, MPI für Polymerforschung, Mainz/D; S. Lorenzoni, R. Raiteri, Universität Genova/I; E. Bonaccorso, MPI für Polymerforschung, Mainz/D	Carrier-envelope phase-dependent electron emission from isolated, size-selected SiO₂ nanoparticles J. Plenge, E. Antonsson, B. Langer, C. Graf, FU Berlin/D; S. Zharebtsov, I. Znakovskaya, I. Ahmad, A. Wirth, O. Herrwerth, S. Trushin, V. Pervak, S. Karsch, M. Stockman, F. Krausz, M.F. Kling, MPI für Quantenoptik, Garching/D; M.J.J. Vrakking, FOM Institute for Atomic and Molecular Physics (AMOLF), Amsterdam/D; T. Fennel, Universität Rostock/D; E. Rühl, FU Berlin/D	The adsorption of CO on transition metal clusters: A case study of cluster surface chemistry P. Gruene, J.T. Lyon, G. Meijer, A. Fielicke, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D; D.M. Rayner, NRC Canada, Ottawa/CDN
12:20	Mittagspause		
Leitung	A. Götzhäuser		
13:30 – 14:15	Audimax PLENARVORTRAG: Chemical and physical cues in bio-responsive surfaces Michael Grunze, Universität Heidelberg/D		
	Sitzung C - Hörsaal 6	Sitzung D - Hörsaal 3	Sitzung E – Hörsaal 2
	Hot Topics	Physikalisch-chemische Methoden	Grenzflächen
Leitung	M. Martin	B. Abel	P. Broekmann
14:20	Thermoelektrische Effekte in festen Ionenleitern – Eine weitere Klasse thermoelektrischer Materialien für die Energiewandlung? C. Korte, J. Janek, Universität Gießen/D	High resolution near infrared cavity ringdown spectroscopy for site preference determination of nitrous oxide C. Fehling, G. Friedrichs, Universität zu Kiel/D	Computation of interfacial excess free energies of solid-liquid interfaces by molecular dynamics simulation and thermodynamic integration F. Leroy, F. Müller-Plathe, TU Darmstadt/D
14:40	Electrochemical and thermal modeling of a lithium-ion cell W.G. Bessler, C. Hellwig, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Stuttgart/D	Spectrally- and spatially-resolved measurement of chemiluminescence emissions in one-dimensional flames A. Seipel, Universität Bielefeld/D; T. Kathrotia, U. Riedel, DLR, Stuttgart/D; R. Brockhinke, K. Kohse-Höinghaus, A. Brockhinke, Universität Bielefeld/D	Molecular dynamics modeling of proton discharge at the aqueous/metallic interface E. Spohr, Universität Duisburg-Essen/D
15:00	Interface effects in lithium storage and ion conductivity D. Samuelis, C.L. Li, L.J. Fu, J.Y. Shin, J. Maier, MPI für Festkörperforschung, Stuttgart/D	Functionalized luminescent silicon quantum dots C. Krysch, Universität Erlangen-Nürnberg/D	Measurement of friction under electrochemical conditions N. Podgaynyy, H. Baltruschat, Universität Bonn/D
15:20	Solid-state NMR investigations of (model) fuel cell membranes B. Fassbender, G. Brunklaus, MPI für Polymerforschung, Mainz/D	Nanoparticle formation in blockcopolymer micells M. Bäumer, W. Menezes, V. Zielasek, Universität Bremen/D; C. Thiel, IFAM, Bremen/D; C. Kübel, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D	Towards ionic-liquid-based model catalysts: ultrathin films of the ionic liquid [BMIM][Tf₂N] on Pd/Al₂O₃/NiAl(110) M. Laurin, M. Sobota, M. Happel, N. Paape, P. Wasserscheid, M. Schmid, M. Gottfried, F. Maier, I. Nikiforidis, W. Hieringer, A. Görling, H.P. Steinrück, J. Libuda, Universität Erlangen-Nürnberg/D
15:40	Kaffeepause		

FREITAG, 14. MAI 2010		
	Sitzung A - Hörsaal 4	Sitzung B - Hörsaal 5
	Hauptthema	Biophysikalische Chemie
Leitung	H. Hoster	G. Jung
16:00	FORTSCHRITTSBERICHT: Electrified interfaces under reactive conditions P. Broekmann, Universität Bonn/D	Far-field fluorescence nanoscopy with conventional dyes J. Bierwagen, I. Testa, C. Eggeling, S.W. Hell, MPI für Biophysikalische Chemie, Göttingen/D
16:20		Interactions of lipidated ras proteins with raft membranes K. Weise, TU Dortmund/D; G. Triola, S. Koch, H. Waldmann, MPI of Molecular Physiology, Dortmund/D; R. Winter, TU Dortmund/D
16:40	In-situ video-STM studies of metal electrodeposition processes and surface phase transitions H. Matsushima, C. Haak, A. Taranovsky, Universität zu Kiel/D; E. Lin, S. Morin, York University, Toronto/CDN; O. Magnussen, Universität zu Kiel/D	Lipopolysaccharide Re and lipid A interactions with endotoxin-binding proteins at the water/air interface: an infrared reflection-absorption spectroscopic (IRRAS) investigation A. Kerth, Halle-Wittenberg/D; K. Brandenburg, J. Howe, Ch. Alexander, Forschungszentrum Borstel/D; J.-P. Mach, Université Lausanne/CH; T. Waelli, Clinique La Prairie, Clarens/CH; A. Blume, Universität Halle-Wittenberg/D; E. Th. Rietschel, Leibniz-Gemeinschaft, Berlin/D; P. Garidel, Universität Halle-Wittenberg/D
17:00	Microcalorimetric studies on electrochemically driven phase transitions of SDS adlayers on Au-electrodes K.R. Bickel, K. D. Etzel, A. E. Timm, D. Nattland, R. Schuster, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D	An equilibrium study of urea denaturation of trp-cage miniprotein D. Paschek, D.R. Canchi, A.E. Garcia, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, MI/USA
17:20	Ordered oligopyridine surface structures: DFT and force field calculations D. Künzel, A. Groß, Universität Ulm/D	Detection of copper ions in vivo by changes of the fluorescence lifetime of Green Fluorescent Protein B. Hötzer, S. Altmeier, G. Jung, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D
17:40	Protein electrochemistry and self-assembly processes studied by in-situ FTIR spectroscopy C. Zafiu, G. Trettenhahn, Universität Wien/A; D. Pum, U.B. Sleytr, Universität für Bodenkultur, Wien/A; W. Kautek, Universität Wien/A	Spektroskopische Untersuchungen von Häm und Hämabbauprodukten U. Neugebauer, C. Matthäus, Institut für Photonische Technologien, Jena/D; A. März, M. Schmitt, J. Popp, Universität Jena/D
18:00 – 22:00	POSTERSESSION	

FREITAG, 14. MAI 2010			
	Sitzung C - Hörsaal 6	Sitzung D - Hörsaal 3	Sitzung E - Hörsaal 2
	Hot Topics	Physikalisch-chemische Methoden	Grenzflächen
Leitung	R. Schäfer	A. Rosenhahn	O. Diwald
16:00	Chemical nanoscopy and its applications F. Ballout, Universität Bochum/D; H. Krassen, Universität Uppsala/S; M. Filimon, Universität Bochum/D; J.S. Samson, MPI für Metallforschung, Stuttgart/D; E. Bründermann, D. Wieck, Universität Bochum/D; J. Rühe, Universität Freiburg/D; S. Santer, Universität Potsdam/D; J. Heberle, Universität Bielefeld/D; M. Havenith, Universität Bochum/D	Förster resonance energy transfer between single hydrophilic CdSe/CdS/ZnS-nanoparticles and organic dye molecules K. Boldt, A. Juhl, S. Jander, M. Thiry, H. Weller, Universität Hamburg/D	Dynamics of water confined in self-assembled monoglyceride -water-oil phases W. Wachter, A. Chemelli, S. Engelskirchen, Universität Graz/A; R. Buchner, Universität Regensburg/D; O. Glatter, Universität Graz/A
16:20	Progress of the GAMBIT project: x-ray based investigations on the magnetic moments of small transition metal clusters H. Kampschulte, TU Kaiserslautern/D; S. Peredkov, S. Peters, M. Neeb, BESSY, Berlin/D; W. Wurth, Universität Hamburg/D; W. Eberhardt, BESSY, Berlin/D; G. Niedner-Schatteburg, TU Kaiserslautern/D	Moderne Methoden der Röntgen-spektroskopie – Von der Grundlagenforschung zur mehrdimensionalen Spektroskopie in der Katalyse M. Bauer, H. Bertagnolli, Universität Stuttgart/D	Dynamics and mass accommodation of HCl molecules on sulphuric acid/ water surfaces P. Behr, U. Scharfenort, K. Ataya, R. Zellner, Universität Duisburg-Essen/D
16:40	Geminate recombination of solvated electrons in liquid-to-supercritical water S. Kratz, J. Torres-Alacan, J. Urbanek, J. Lindner, P. Vöhringer, Universität, Bonn/D	Spectroscopic view on polyelectrolyte conformation S. Eidner, K. Brennenstuhl, M.U. Kumke, Universität Potsdam/D	Laser processing of biogenetical fibrous materials: 213 nm vs. 532 nm W. Kautek, M. Forster, T. Nagy, S. Arif, C. Huber, Universität Wien/A; S. Bushuk, A. Kuzmuk, G. Tatur, S. Batishche, National Academy of Sciences of the Republic of Belarus, Minsk/BY
17:00	Protein folding stability and dynamics imaged in a living cell S. Ebbinghaus, A. Dhar, J.D. McDonald, M. Gruebele, University of Illinois, Urbana, IL/USA	Femtosecond pulse laser-assisted tip-enhanced nanoscale processing of polymeric and metallic thin films C. Huber, P. Grabner, M. Forster, G. Trettenhahn, W. Kautek, Universität Wien/A	A simple chemical approach for the fabrication of sub-wavelength hole arrays S.B. Quint, C. Pacholski, MPI für Metallforschung, Stuttgart/D
17:20	Optical properties of photo- and electroactive phosphonic acids adsorbed to the surfaces of ZnO nanorods M. Voigt, M. Klaumünzer, A. Ebel, A. Hirsch, W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D	Local potentiometry on organic field-effect transistors containing an air-stable n-type organic semiconductor H. Graaf, F. Lüttich, C. von Borczyskowski, TU Chemnitz/D	Controlled growth of MOF thin films on functionalized organic surfaces O. Shekhah, H. Wang, D. Zacher, R. Fischer, Universität Bochum/D; C. Wöll, IFG, Karlsruhe/D
17:40	Zeitaufgelöste massenspektrometrische Untersuchung der Pyrolyse von Ethanol hinter reflektierten Stoßwellen T. Bentz, C. Hüllemann, M. Olzmann, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D	The interfacial structure and charge of SDS surfactant on a nanoscopic oil droplet in water A.G.F. de Beer, H.B. de Aguiar, S. Roke, MPI für Metallforschung, Stuttgart/D	Surface mobility and thermal desorption of large molecules on a moiré superlattice M. Roos, H.E. Hoster, R.J. Behm, Universität Ulm/D
18:00 – 22:00	POSTERSESSION		

SAMSTAG, 15. MAI 2010		
08:30 – 09:15	Hörsaal 4 PLENARVORTRAG: Force and function: single molecule cut and paste Hermann Gaub, LMU München/D	
	Sitzung A - Hörsaal 4	Sitzung B - Hörsaal 5
	Hauptthema	Biophysikalische Chemie
Leitung	M. Grunze	T. Kottke
09:20	FORTSCHRITTSBERICHT: From the bottom-up: preparation of functional polymer brushes by surface-initiated polymerization R. Jordan, TU Dresden/D	Probes for single-molecule fluorescence spectroscopy A. Kiel, Universität Heidelberg/D; M. Kumbhakar; H. Pal, Bhaba Atomic Research Centre, Mumbai/IND; <u>D.P. Herten</u> , Universität Heidelberg/D
09:40		2D-Transiente Absorption mit einer Streikkamera: Photozyklen von Rhodopsinen aus den Grünalgen <i>Acetabularia crenulata</i> und <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> <u>R. Kutta</u> , Th. Langenbacher, U. Kensy, Universität Regensburg/D; K. Stehfest, P. Hegemann, Humboldt Universität, Berlin/D; J. Tittor, MPI für Biochemie, Martinsried/D; D. Dick, Universität Regensburg/D
10:00	Local properties of block copolymer thin film based biointerfaces <u>H. Schönherr</u> , D. Tranchida, E. Sperotto, Universität Siegen/D	Characterisation of lipid bilayers by imaging ellipsometry – an overview <u>P.H. Thiesen</u> , Accurion GmbH, Göttingen/D; M. Howland, University of California, Davis, CA/USA
10:20	Kaffee	
	Hauptthema	Biophysikalische Chemie
Leitung	C. Czeslik	S. Kast
10:40	FORTSCHRITTSBERICHT: Atomistic modelling of growth and characterization of organic films <u>C. Ambrosch-Draxl</u> , P. Puschnig, D. Nabok, L. Romaner, Montanuniversität Leoben/A	Interaction of siglec protein with three component lipid bilayers on the surface of gold electrode: an electrochemical and spectroscopic study M. Nullmeier, University of Oldenburg/D; H. Koliwer-Brandl, S. Kelm, University of Bremen/D; <u>I. Brand</u> , Universität Oldenburg/D
11:00		Coarse-grained parametrization of protein structure and dynamics by global optimization F. Hoffgaard, S. Pape, <u>K. Hamacher</u> , TU Darmstadt/D
11:20	Single molecule surface dynamics: inelastic electron tunneling action spectroscopy M. Parschau, D. Passerone, K.-H. Rieder, H.J. Hug, <u>K.-H. Ernst</u> , Empa, Duebendorf/CH	Investigating the speed limit of functional protein dynamics in equilibrium <u>A.T. Messmer</u> , Y.L. Li, H.M. Mueller-Werkmeister, Universität Frankfurt/D; D. Bigourd, Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine, Le Barp/F; K. Nienhaus, KIT – Karlsruher Institute für Technologie/D; G.U. Nienhaus, KIT – Karlsruher Institute für Technologie/D; J. Bredenbeck, Universität Frankfurt/D

SAMSTAG, 15. MAI 2010			
Hörsaal 4 PLENARVORTRAG: Force and function: single molecule cut and paste Hermann Gaub, LMU München/D			08:30 – 09:15
Sitzung C - Hörsaal 6	Sitzung D - Hörsaal 3	Sitzung E - Hörsaal 2	
Flüssigkeiten	Festkörper	Industrie-Symposium	
P. Vöhringer	R. de Souza	M. Dröscher	Leitung
OH-Radikalreaktionen kurzkettiger Carbonylverbindungen in wässriger Lösung <u>T. Schaefer</u> , H. Hermann, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig/D	Die Röntgenabsorptions-Spektroskopie in der Nano-Materialforschung – Von Clustern und Hybridmaterialien M. Bauer, Universität Stuttgart/D	Degradation of Ba(Co,Fe,Nb)O_{3-delta} perovskite membranes in CO₂-containing atmosphere <u>J. Yi</u> , M. Schroeder, RWTH Aachen/D	09:20
On the origin of the ionic liquid-induced enhancement of propagation rate coefficients in radical polymerizations <u>A. Jelacic</u> , R. Siegmann, S. Beuermann, University of Potsdam/D; N. García, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Madrid/E	Grain boundary conductivity and segregation phenomena in the intermediate-temperature proton conductor BaZrO₃ <u>M. Shirpour</u> , MPI für Festkörperforschung, Stuttgart/D; B. Rahmati, W. Sigle, P. van Aken, MPI für Metallforschung, Stuttgart/D; R. Merkle, J. Maier, MPI für Festkörperforschung, Stuttgart/D	Simulation of sun protection factors and indices characterizing the UVA protection of sunscreens: principles and applications <u>B. Herzog</u> , BASF SE, Grenzach-Wyhlen/D; U. Osterwalder, BASF SE, Basel/CH	09:40
Detailliertes Studium der radikalischen Polymerisationskinetik durch Laser-Einpuls-Initiierung in Verbindung mit hoch zeitaufgelöster EPR-Detektion <u>J. Barth</u> , M. Buback, Universität Göttingen/D	Nanocrystalline Zn₂SnO₄: mechano-synthesis, nonequilibrium structure, and electrochemical behavior <u>V. Sepelak</u> , S. Indris, S. Becker, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; A. Feldhoff, Universität Hannover/D; K.D. Becker, Braunschweig University of Technology/D; P. Heitjans, Universität Hannover/D	Atomic friction – from UHV to the electrochemical cell R. Bennewitz, INM – Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH, Saarbrücken/D	10:00
Kaffeepause			10:20
Flüssigkeiten	Festkörper	Industrie-Symposium	
F. Endres	C. Korte	P. Barreleiro	Leitung
Towards an understanding in cation/anion-interactions in molecular systems: probing the electronic structure of imidazolium based ionic liquids with XPS and NMR <u>F. Maier</u> , T. Cremer, C. Kolbeck, N. Paape, P. Schulz, P. Wasserscheid, H.-P. Steinrück, Universität Erlangen-Nürnberg/D	Neural network potential-energy surfaces for atomistic simulations of condensed systems J. Behler, Universität Bochum/D	In situ FTIR measurements and applied chemometrics for studying kinetic and mechanistic aspects of the rhodium catalysed hydroformylation <u>C. Kubis</u> , D. Selent, R. Ludwig, A. Börner, Leibniz-Institut für Katalyse an der Universität Rostock/D; M. Sawall, K. Neymeyr, Universität Rostock/D; R. Franke, D. Hess, Evonik Oxeno GmbH, Marl/D	10:40
Dielectric properties of neat ionic liquid, of mixtures with water and as solvents for biomolecules <u>O. Schroeder</u> , M. Haberler, O. Steinhauser, University of Vienna/A	Low-dimensional Li diffusion in hexagonal LiBH₄ as probed by spin-lattice relaxation NMR <u>V. Epp</u> , <u>M. Wilkening</u> , Universität Hannover/D	Optical engineering of interfaces for internal reflection infrared-spectroscopic and electrochemical applications M. Reithmeier, G. Vasan Chandra, <u>A. Erbe</u> , MPI für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf/D	11:00
Spectroscopic evidence for an enhanced anion-cation interaction due to hydrogen bonding in pure imidazolium-based ionic liquids A. Wulf, K. Fumino, <u>R. Ludwig</u> , Universität Rostock/D	Atomistic simulations of oxygen vacancy migration in strained CeO₂ R. de Souza, RWTH Aachen/D	Hybrid polymer/nanoparticle solar cells based on CdSe nanocrystals and poly(3-hexylthiophene) <u>H. Borchert</u> , F. Zutz, M.D. Heinemann, F. Witt, M. Kruszynska, N. Radtchev, I. Lokteva, E. von Hauff, Universität Oldenburg/D; K. von Maydell, EWE Research Center for Energy Technology - NEXT ENERGY, Oldenburg/D; J. Kolny-Olesiak, I. Riedel, J. Parisi, Universität Oldenburg/D	11:20

SAMSTAG, 15. MAI 2010		
	Sitzung A - Hörsaal 4	Sitzung B - Hörsaal 5
	Hauptthema	Biophysikalische Chemie
Leitung	C. Czeslik	S. Kast
11:40	The role of anion vs. cation injection in the preparation of CdTe nanoparticles and its effects on the luminescence properties C. Waurisch, S. G. Hickey, A. Eychmüller, TU Dresden/D	Novel amphiphilic nanocrystals for bioapplications A. Dubavik, V. Lesnyak, W. Thiessen, N. Gaponik, T. Wolff, A. Eychmüller, TU Dresden/D
12:00	Layer-by-layer assembly for surface-modification of microgels: challenges, achievements and prospects J. Wong, W. Richtering, RWTH Aachen/D	Engineering functionalized polymer microwells for selective stem cell adhesion S. Montero-Pancera, V. Trouillet, A. Petershans, D. Fichtner, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; A. Lyapin, Physical Electronics GmbH, Ismaning/D; M. Bruns, Th. Schimmel, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; S. Reichmaier, Physical Electronics GmbH, Ismaning/D; P.G. Weidler, D. Wedlich, H. Giliemann, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D
12:20 – 13:30	Mittagspause	
12:30 – 13:30	Empfang Jungmitglieder – Raum D2 – 152 (gesonderte Einladung)	
	Hauptthema	Physikalisch-chemische Methoden
Leitung	M. Gottfried	T. Zeuch
13:30	Surface-enhanced infrared absorption spectroscopy (SEIRAS) of membrane proteins: from the surface through the membrane into the cell J. Heberle, K. Ataka, I. Radu, M. Nack, H. Krassen, FU Berlin/D	Spektroskopische Einblicke in die Funktionsweise eines Supramolekularen Wasserstoffkatalysators B. Dietzek, Universität Jena/D; S. Rau, Universität Erlangen Nürnberg/D; J. Popp, Universität Jena/D
13:50	FORTSCHRITTSBERICHT: Controlling protein adsorption at complex aqueous-solid interfaces C. Czeslik, TU Dortmund/D	Local catalytic activation of industrial standard SiO_x on Si by focused electron beam induced processing M. Schirmer, M.-M. Walz, T. Lukaszczuk, F. Vollnhals, H.-P. Steinrück, H. Marbach, Universität Erlangen-Nürnberg/D
14:10		Nonadiabatic MD simulation of photoswitchable materials M. Böckmann, Universität Bochum/D; N.L. Doltsinis, King's College London/UK; D. Marx, Universität Bochum/D
14:30	FORTSCHRITTSBERICHT: Molecules, networks and electrochemistry: tackling the nanoscale M. Buck, University of St. Andrews/UK	Mixed IR/VIS multidimensional spectroscopies: chemistry and biophysics in realtime J. Bredenbeck, Universität Frankfurt/D
14:50		The oxidation of CO on RuO₂(110) studied by <i>in situ</i> reflection-absorption IR spectroscopy A. Farkas, G.Ch. Mellau, H. Over, Universität Gießen/D
15:10 – 16:30	Verleihung der Posterpreise	

SAMSTAG, 15. MAI 2010			
	Sitzung C - Hörsaal 6	Sitzung D - Hörsaal 3	Sitzung E - Hörsaal 2
	Flüssigkeiten	Festkörper	Industrie-Symposium
Leitung	F. Endres	C. Korte	P. Barreleiro
11:40	Kinetics of neat ionic liquids C_nmimNTf₂: characterization and pressure jumps V. Vale, B. Rathke, S. Will, W. Schröer, Universität Bremen/D	All-inorganic nanocrystal-LED T. Otto, P. Mundra, M. Schelter, G. Stachowski, V. Lesnyak, TU Dresden/D; E. Frolova, Belarusian State University, Minsk/BY; N. Gaponik, A. Eychmüller, TU Dresden/D	Modern textile washing: the physical chemistry behind P. Schmiedel, Henkel AG und Co. KGaA, Düsseldorf/D
12:00	Electrochemistry at the interface of ionic liquids and low-temperature plasmas: cathodic reduction with free electrons M. Pölleth, M. Göttlicher, J. Janek, Universität Gießen/D	Anomale Röntgenstreuexperimente zur Strukturbestimmung der amorphen Phase des Phasenwechselmaterials Ge₂Sb₂Te₅ A. Höhle, Universität Marburg/D; S. Hosokawa, Hiroshima Institute of Technology/J; M. Wuttig, RWTH Aachen/D; W.-C. Pilgrim, Universität Marburg/D	Superspreading of trisiloxane surfactants – Physicochemical research from an industrial perspective J. Venzmer, Evonik Goldschmidt GmbH, Essen/D
12:20 – 13:30	Mittagspause		
12:30 – 13:30	Empfang Jungmitglieder – Raum D2 – 152 (gesonderte Einladung)		
	Flüssigkeiten	Gasphase	Industrie-Symposium
Leitung	R. Winter	M. Suhm	K. Griesar
13:30	Strong anionic OHO hydrogen bonds in aprotic solutions: UVNMR spectra and H/D isotope effects P. Tolstoy, B. Koeppe, J. Guo, FU Berlin/D; G. Denisov, St. Petersburg State University/RUS; H.H. Limbach, FU Berlin/D	Synchrotron-based high resolution infrared spectroscopy of naphthalene (C₁₀H₈): rovibrational analysis of the ν₄₆ band S. Albert, K.K. Albert, ETH Zuerich/CH; Ph. Lerch, Paul-Scherrer-Institute, Villigen/CH; M. Quack, ETH Zuerich/CH	Industrial heterogenous catalysis – a view onto activation mechanisms with reactor-assisted XPS S. Hirth, BASF SE, Ludwigshafen/D
13:50	XANES studies of supersaturated salt solutions by optical levitation I.R. Türkmen, FU Berlin/D; A. Erko, Helmholtz Zentrum für Materialien und Energie-Speicherring, BESSY II, Berlin/D; B. Wassermann, E. Rühl, FU Berlin/D	Vibronic spectroscopy of the indazole dimer H. Nicken, Universität zu Kiel/D; E. Jalviste, University of Tartu/EW; F. Temps, Universität zu Kiel/D	
14:10	Comparative study of the ultrafast photochemistry of photochromic furylfulgides tuned by structural modifications F. Renth, R. Siewertsen, B. Schönborn, B. Hartke, F. Sönnichsen, Universität zu Kiel/D; F. Strübe, J. Mattay, Universität Bielefeld/D	Large amplitude motions: revealing information transfer along conjugated systems J.-U. Grabow, H. Saal, Universität Hannover/D; W. Caminati, Università di Bologna/I; I. Kleiner, CNRS et Université Paris 7 et 12/F; A.R. Hight Walker, J.T. Hougen, NIST, Washington, DC/USA	Deposition of platinum nanoparticles on hybrid aerogels by ALD B. Neumann, A. Wittstock, V. Zielasek, K. Gries, K. Müller, A. Rosenauer, Universität Bremen/D; R. Methaapanon, S. Bent, Stanford University, CA/USA; T. Baumann, A. Gash, Lawrence Livermore National Laboratory, CA/USA; M. Bäumer, Universität Bremen/D
14:30	Ultrafast supramolecular vibrational dynamics: 2D-IR-spectroscopy of crown ether-hydrates M. Olschewski, S. Knop, J. Lindner, P. Vöhringer, Universität Bonn/D	Experimentelle und theoretische Untersuchungen der Reaktion NCN + NO₂ C. Kappler, J. Kiecherer, L. Brütsch, M. Olzmann, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D	Thermal characterization of organic zeptoliter surface volumes using a scanning probe microscope R. Goschke, Atomic Force F&E GmbH, Mannheim/D
14:50	Stoichiometries of protein complexes in solution and in the membrane: New insights with LILBID-mass spectrometry J. Hoffmann, H.D. Barth, B. Brutschy, Universität Frankfurt/D	Experimentelle Methoden zur Charakterisierung von kurzlebigen Spezies bei der Partikelbildung aus Alkenozonolysen J.L. Wolf, T. Zeuch, Universität Göttingen/D	Influence of hydrocarbon coverage to the interaction between adsorbed chemicals and titanium oxide surface A. Marx, S. Hamann, S. Müller, H. Tresp, W. Langel, Universität Greifswald/D
15:10 – 16:30	Verleihung der Posterpreise		

Hauptthema (Interfacial Systems Chemistry: Out of the Vacuum, Through the Liquid, Into the Cell)	
P 001	Movement of bio- and soft matter in a temperature gradient <u>S. Wiegand</u> , B. Arlt, P. Blanco, M.P. Lettinga, Forschungszentrum Jülich/D
P 003	Silicon quantum dots functionalized for siRNA delivery S. Klein, O. Zolk, Universität Erlangen-Nürnberg/D; F. Schrödl, Paracelsus Medical University, Salzburg/A; <u>C. Krysch</u> , Universität Erlangen-Nürnberg/D
P 004	Surface composition of pure ionic liquids and of ionic liquid solutions studied by surface science techniques <u>C. Kolbeck</u> , T. Cremer, K.R.J. Lovelock, N. Paape, P.S. Schulz, P. Wasserscheid, F. Maier, H.-P. Steinrück, Universität Erlangen-Nürnberg/D
P 005	Binding polyelectrolyte on oppositely charged multi-responsive PNiPAM-microgels: adsorption or absorption? <u>W. Richtering</u> , J. Kleinen, A. Klee, RWTH Aachen/D
P 006	Accessing the liquid/solid interface by surface sensitive techniques – ultra thin films of ionic liquids on solid supports <u>T. Cremer</u> , F. Maier, C. Kolbeck, N. Paape, P. Wasserscheid, H.-P. Steinrück, Universität Erlangen-Nürnberg/D
P 007	Adsorption of Histidine and Histidine-containing peptides on Au(111) O. Plekan, Aarhus University/DK; V. Feyer, Sincrotrone Trieste S.C.p.A, Basovizza/I; N. Tsud, Charles University, Prague/CZ; V. Cháb, Institute of Physics, Prague/CZ; V. Matolín, Charles University, Prague/CZ; K.C. Prince, Sincrotrone Trieste S.C.p.A, Basovizza/I
P 008	Local THz time-domain spectroscopy of duplex DNA via fluorescence of an embedded probe <u>A. Dallmann</u> , M. Pfaffe, C. Mügge, R. Mahrwald, S. Kovalenko, N. Ernsting, Humboldt Universität zu Berlin/D
P 009	Quantum chemical calculations on reactions driven by electron impact ionisation <u>T. Borrmann</u> , P. Swiderek, Universität Bremen/D
P 010	Low-energy electron-induced reactions in thin siloxane coatings <u>E. Jolondz</u> , J.H. Bredehöft, P. Swiderek, Universität Bremen/D
P 011	Synthesis of high quality phosphine-free CdSe nanocrystal quantum dots (NQDs) using <i>in-situ</i> formed Cd nanoparticles <u>I. Lokteva</u> , J. Kolny-Olesiak, Universität Oldenburg/D
P 012	Patterned Ni anodes on YSZ: a promising method to determine reaction kinetics at the TPB of electrolyte-anode-gas <u>A. Utz</u> , H. Störmer, A. Weber, E. Ivers-Tiffée, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D
P 013	Synthesis, characterization and cellular uptake of amino-functionalized fluoresceine-labeled silica nanospheres <u>Q. Gao</u> , C. Kembuan, FU Berlin/D; F. Rancan, S. Troppens, S. Hadam, A. Vogt, Charité – Universitätsmedizin Berlin/D; E. Rühl, C. Graf, FU Berlin/D
P 014	Time resolved transport of alkali ions through thin membranes <u>S. Schulze</u> , K. Schröck, T. Kolling, A. Schlemmer, K.-M. Weitzel, Universität Marburg/D
P 015	Aging of platinum films on YSZ measured by in-situ X-ray pole figure measurements <u>G. Beck</u> , Forschungsinstitut Edelmetalle und Metallchemie, Schwäbisch Gmünd/D; H. Pöpken, B. Luerßen, J. Janek, Universität Giessen/D
P 016	Metal-carbonyl complexes as a new modality for label-free live cell imaging by Raman-microspectroscopy <u>K. Meister</u> , J. Niesel, U. Schatzschneider, D.A. Schmidt, N. Metzler-Nolte, M. Havenith, Universität Bochum/D
P 017	Rattling charges: ions as probes of sub-ps water network dynamics <u>D.A. Schmidt</u> , Universität Bochum/D; Ö. Birer, Koç University, Istanbul/TR; S. Funkner, B.P. Born, Universität Bochum/D; R. Gnanasekaran, University of Nevada, Reno, NV/USA; G. Schwaab, Universität Bochum/D; D.M. Leitner, University of Nevada, Reno, NV/USA; M. Havenith, Universität Bochum/D
P 018	Adsorption of 2-Mercaptomethylbenzenethiol on Au(111): a DFT study <u>K. Tonigold</u> , A. Groß, Universität Ulm/D
P 019	Thermal desorption spectroscopy of adsorbates on ice model substrates <u>N. Osterloh</u> , St. Bartholmei, F. Traeger, I. Perova, Universität Bochum/D

P 020	Phosphate crystallization on zinc and steel surfaces P. Schneider, MPI für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf/D; F. Beier, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter/D; F. Renner, <u>A. Erbe</u> , MPI für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf/D
P 021	Electrochemical oxygen reduction on semiconductor electrodes <u>S. Nayak</u> , P.U. Biedermann, A. Erbe, MPI für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf/D
P 022	Chemical modification of silicon (100) through silane self-assembled monolayers <u>P. Niehoff</u> , A. Erbe, MPI für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf/D
P 023	Ion transport from the gas phase through the interface into solid bulk material <u>M. Schäfer</u> , K. Lange, A. Schlemmer, N. Rohman, K.-M. Weitzel, Universität Marburg/D
P 024	Step-by-step growth of oriented and continuous seeding layers of [Cu₂(ndc)₂(dabco)] on bare oxide and nitride substrates. <u>K. Yusenko</u> , M. Meilikhov, D. Zacher, O. Shekhah, C. Wöll, R.A Fischer, Universität Bochum/D
P 025	Microcalorimetry of electrochemical reactions with submonolayer conversions <u>K. Etzel</u> , K. R. Bickel, R. Schuster, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D
P 026	Influence of Ca²⁺ and H₂PO₄ⁿ⁻³ Ions on the biointegration of TiO₂ implants: a theoretical study <u>B. Ohler</u> , Z. Gvozdenov, A. Schmieder, W. Langel, Universität Greifswald/D
P 027	Impact of surface properties on biofilm formation of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – mass profiling using MALDI-TOF/MS and multivariate data analysis <u>B. Kühn</u> , S.M. Marten, G. Brenner-Weiß, U. Obst, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D
P 028	Diffusion of microemulsion droplets in a temperature gradient <u>B. Arlt</u> , Forschungszentrum Jülich/D; S. Datta, T. Sottmann, Universität zu Köln/D; S. Wiegand, Forschungszentrum Jülich/D
P 029	Microscopic processes in the metal deposition at the solid-liquid interface studied from first principles <u>X. Lin</u> , A. Groß, Universität Ulm/D
P 030	Electronic structure changes of TiO₂(110) monitored by IR spectroscopy <u>M.C. Xu</u> , Y.K. Gao, Y. Wang, Universität Bochum/D; Ch. Wöll, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D
P 031	Characterization of copper-metallized ZnO and brass surfaces with STM, SEM and XPS. <u>V. Schott</u> , Zh. Wang, A. Birkner, M. Kroll, U. Köhler, Universität Bochum/D; Ch. Wöll, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D
P 032	New method for the formation of mesocrystals (superstructures) composed of spherical lead chalcogenide nanocrystals <u>L. Liebscher</u> , S. Hickey, E. Hieckmann, C. Schrage, A. Eychmüller, TU Dresden/D
P 033	XPS characterization of electrodes for alkaline water electrolysis <u>M. Schulze</u> , A. Haug, G. Schiller, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart/D
P 034	XPS characterization of silver electrodes and catalysts for oxygen reduction <u>B.-E. Schuster</u> , M. Schulze, A. Haug, N. Wagner, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart/D
P 035	Multi-scale modeling of solid oxide fuel cells: From patterned anodes to a hybrid power plant system <u>W.G. Bessler</u> , F. Leucht, M. Henke, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart/D; V. Yurkiv, Universität Heidelberg/D; M. Vogler, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart/D
P 036	Highly porous and conductive – mixed aerogels from noble metal nanoparticles <u>A.-K. Herrmann</u> , N. Gaponik, TU Dresden/D; N.C. Bigall, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova/I; A. Eychmüller, TU Dresden/D
P 037	Optimization of carbohydrate microarray performances <u>P. Dietrich</u> , T. Gross, T. Wirth, BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D; T. Horlacher, R. Castelli, MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam/D; K. Rurack, M.G. Weller, BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D; P. Seeberger, MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam/D; W.E.S. Unger, BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D
P 038	Towards few/single molecule IR nanoscopy <u>I. Kopf</u> , D. A. Schmidt, E. Bründermann, M. Havenith, Universität Bochum/D

P 039 **Towards the engineering of functional molecular architectures: the influence of substrate-molecule and molecule-molecule interactions on the assembly of porphyrins on different surfaces**
F. Buchner, E. Zillner, M. Röckert, S. Gläbel, H.-P. Steinrück, H. Marbach, Universität Erlangen-Nürnberg/D

P 040 **Set-up of a UHV-to-liquid transfer system for in-situ SFG and STM investigations of solid-liquid interfaces**
R. Dowler, H. Wang, M. Sterrer, H.-J. Freund, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D

P 041 **Probing the depth of the skin: investigation of skin water content using Raman spectroscopy**
M. Mischo, Universität Bochum/D; L. von Kobyletzki, Primary Care Research Unit, Karlstad/S; D. A. Schmidt, E. Bründermann, N.H. Brockmeyer, M. Havenith, Universität Bochum/D

P 042 **Investigation of electrode-electrolyte interfaces of Li-ion batteries using vacuum based surface analytical methods**
G. Cherkashinin, J. Song, S. Jacke, D. Ensling, TU Darmstadt/D; H. Ehrenberg, Leibnitz-Institut für Festkörper- und Werkstofforschung, Dresden/D; R. Hausbrand, W. Jaegermann, TU Darmstadt/D

P 043 **Surface immobilization of proteins by extreme UV interference lithography of protein-resistant self-assembled monolayers**
M. Schnietz, A. Turchanin, Universität Bielefeld/D; H. Großmann, Universität Frankfurt/D; H.H. Solak, Paul Scherrer Institut, Villigen/CH; R. Tampé, Universität Frankfurt/D; A. Götzhäuser, Universität Bielefeld/D

P 044 **Colloidal synthesis of iron(II) sulfide semiconductor nanoparticles**
C. Rengers, C. Waurisch, S. G. Hickey, A. Eychmüller, TU Dresden/D

P 045 **Direct photoelectrochemical conversion of sunlight into chemical energy: analysis of surface properties**
B. Kaiser, P. Bleith, W. Jaegermann, TU Darmstadt/D

P 046 **Kintetics of surface conditioning and colonization in marine biofouling**
I. Thomé, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; M.E. Pettitt, M. E. Callow, J.A. Callow, University of Birmingham/UK; M. Grunze, A. Rosenhahn, KIT – Karlsruher Institut für Technologie und Universität Heidelberg/D

P 047 **Microfluidic bacterial adhesion assay to characterize the easy to clean properties of surfaces**
M.P. Arpa Sancel, C. Christophis, M. Grunze, A. Rosenhahn, Universität Heidelberg/D

P 048 **Freestanding polymer carpets**
A. Beyer, I. Amin, Universität Bielefeld/D; M. Steenackers, N. Zhang, TU München/D; X. Zhang, Universität Bielefeld/D; R. Jordan, TU Dresden/D; A. Götzhäuser, Universität Bielefeld/D

P 049 **Mass transport effects in electrocatalytic reactions over Pt-based nanoparticles supported onto planar glassy carbon substrate**
C. Gebauer, Y.E. Seidel, Z. Jusys, L. Han, P. Ziemann, R. Behm, Universität Ulm/D

P 050 **Interactions of nanoparticles with serum albumin**
L. Treuel, M. Malissek, J.S. Gebauer, R. Zellner, Universität Duisburg-Essen/D

P 051 **Protein-detergent interactions at the air/water interface**
A. Kerth, M. Rabe, P. Garidel, A. Blume, Universität Halle-Wittenberg/D

P 052 **Speicherung von aktivem Sauerstoff auf Au/TiO₂ Katalysatoren**
D. Widmann, L.-C. Wang, R.J. Behm, Universität Ulm/D

P 053 **Design of the interface properties of self-assembled thiol/DNA monolayers for improved DNA hybridization assays**
M. Gebala, W. Schuhmann, Universität Bochum/D

P 054 **Electrochemical microscopy at variable temperatures. From catalyst activity to DNA hybridization**
D. Schäfer, A. Puschhof, W. Schuhmann, Universität Bochum/D

P 055 **Kinetic study of binding of multivalent ligands on size selected gold nanoparticles**
S. Perumal, A. Hofmann, C. Graf, E. Rühl, FU Berlin/D

P 056 **In-vivo optical determination of intracellular oxygen by use of laser- excited micro- and nanoprobe**
M. Berg, E. Schmälzlin, H.-G. Löhmannsröben, Universität Potsdam/D

P 057 **Identification of molecular redox states during the electrochromic reduction of substituted phthalocyanines**
S. Nagel, M. Falk, C. Keil, Universität Gießen/D; S. Gorun, R. Gerdes, New Jersey Institute of Technology, Newark, NJ/USA; D. Schlettwein, Universität Gießen/D

P 058 **Thermal rectification in nanosized materials studied by reverse non-equilibrium molecular dynamics simulations**
M. Alaghemandi, F. Leroy, F. Müller-Plathe, M.C. Böhm, TU Darmstadt/D

P 059 **Soft x-ray ptychography of biological samples**
M. Beckers, Universität Heidelberg/D; K. Giewekemeyer, Universität Göttingen/D; M. Grunze, Universität Heidelberg/D; T. Salditt, Universität Göttingen/D; A. Rosenhahn, Universität Heidelberg/D

P 060 **Zur Erzeugung von OH-Radikalen an bordotierten Diamantelektroden**
H. Baltruschat, S. Ernst, A. Erem, Universität Bonn/D; A. Kapalka, C. Comninellis, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne/CH

P 061 **The behaviour of phospholipids at the surface of hydroxypropionitrile in the above-cmc region**
H. Pohl, H. Morgner, Universität Leipzig/D

P 215 **Suppressing the adhesion of proteins and bacteria to gold, steel, and aluminum surfaces**
T. Winkler, N. Papukashvili, Universität Hamburg/D; A. Terfort, Universität Frankfurt/D

P 219 ***In-situ* assembly of macromolecular complexes triggered by light**
C. Grunwald, K. Schulze, A. Reichel, Universität Frankfurt/D; V.U. Weiss, D. Blaas, Medical University of Vienna/A; J. Piehler, Universität Frankfurt und Universität Osnabrück/D; K.-H. Wiesmüller, EMC microcollections GmbH, Tübingen/D; R. Tampe, Universität Frankfurt und Center of Excellence Frankfurt (CEF)/D

Biophysikalische Chemie

P 002 **The structure and aggregation of myelin basic protein (MBP) in membranes and solution studied by EPR spectroscopy**
T. Bund, MPI für Polymerforschung, Mainz/D; G. Rangaraj, J.M. Boggs, University of Toronto/CDN; V. Bamm, G. Harauz, University of Guelph/CDN; D. Hinderberger, MPI für Polymerforschung, Mainz/D

P 062 **Microsecond proton transfer to flavin in the blue light sensor cryptochrome investigated by time-resolved UV/Vis spectroscopy**
T. Langenbacher, Universität Regensburg/D; D. Immeln, Universität Bielefeld/D; B. Dick, Universität Regensburg/D; T. Kottke, Universität Bielefeld/D

P 063 **THz absorption spectroscopy of a liquid via a polarity probe. A case study of trehalose/water mixtures**
M. Sajadi, Humboldt Universität zu Berlin/D; Y. Ajaj, H. Weingärtner, Universität Bochum/D; I. Ioffe, N. Ernsting, Humboldt Universität zu Berlin/D

P 064 **Investigation of blue light sensor plant cryptochrome by FT-IR difference spectroscopy**
M. Spexard, D. Immeln, T. Kottke, Universität Bielefeld/D

P 065 **Biomedizinische Bildgebung mittels linearer und nicht-linearer Raman-Mikrospektroskopie**
N. Vogler, B. Dietzek, Ch. Krafft, D. Deckert, J. Popp, Institut für Photonische Technologien Jena/D

P 066 **Zeitaufgelöste Untersuchungen zur katalytischen Aktivität verschiedener NADPH:Protochlorophyllide Oxidoreduktasen**
R. Hanf, S. Seidel, B. Dietzek, M. Schmitt, G. Hermann, J. Popp, Universität Jena/D

P 067 **Reproduzierbare SERS-Substrate für eine chipbasierte Analytik hergestellt in enem Bottom-Up oder einem Top-Down Prozess**
K. Strelau, D. Cialla, T. Schüler, Universität Jena/D; U. Hübner, H. Schneidewind, W. Fritzsche, Institut für Photonische Technologien Jena/D; R. Möller, J. Popp, Universität Jena/D

P 068 **THz spectroscopy as a new tool for mapping hydrophobicity**
G. Niehues, M. Heyden, S. Funkner, E. Bründermann, M. Havenith, Universität Bochum/D

P 069 **Probing temperature dependent solvation dynamics of urea-water mixtures with THz-spectroscopy**
S. Funkner, G. Niehues, B.P. Born, M. Heyden, G. Schwaab, E. Bründermann, M. Havenith, Universität Bochum/D

P 070 **Ultrafast electronic deactivation dynamics of stacked nucleobase dimers**
M. Stuhldreier, N. Öksüz, C. Schüler, B. Hartke, F. Temps, Universität zu Kiel/D

P 071 **Investigating the distance dependence of energy transfer times between vibrational modes with two-colour 2D-IR spectroscopy**
H.M. Müller-Werkmeister, Y.-L. Li, E.-B. W. Lerch, A. T. Messmer, Universität Frankfurt/D; D. Bigourd, Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine, Le Barp/F; S. Eger, A. Marx, Universität Konstanz/D; J. Bredenbeck, Universität Frankfurt/D

POSTERPROGRAMM	
P 072	Electrodynamics in DNA/water systems studied by molecular dynamics simulations <u>K. Witter</u> , Universität Rostock/D; A. Appelhagen, Leibniz-Institut für Katalyse, Rostock/D; R. Ludwig, Universität Rostock/D
P 073	Comparative investigations of the biostability differently modified quantum dots <u>M. Gehring</u> , Universität Hamburg/D; A. Salcher, CAN GmbH, Hamburg/D; M. Thiry, Universität Hamburg/D; J. Niehaus, D. Tiegs, CAN GmbH, Hamburg/D; H. Weller, Universität Hamburg und CAN GmbH/D
P 074	4D-Tracking of pathogens by digital In-line holographic microscopy <u>S. Weiße</u> , M. Heydt, Universität, Heidelberg/D; N. Heddergott, M. Engstler, Universität Würzburg/D; M. Grunze, A. Rosenhahn, Universität Heidelberg und KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D
P 075	Vibrational spectroscopy probes the light-driven cation channel rhodopsin-2 <u>M. Nack</u> , I. Radu, FU Berlin/D; C. Bamann, E. Bamberg, MPI für Biophysik, Frankfurt/D; J. Heberle, FU Berlin/D
P 076	Ultrafast electronic dynamics of hydrogen-bonded complexes of guanosine, cytidine and inosine <u>K. Röttger</u> , F. Sönnichsen, F. Temps, Universität zu Kiel/D
P 077	Single nanoparticle detection and the use of holographic optical tweezers for object manipulation in micro-fluidic devices <u>J.S. Gebauer</u> , L. Treuel, Universität Duisburg-Essen/D
P 078	Vesicle to micelle transitions of zwitterionic and negatively charged liposomes induced by the nonionic surfactant polysorbate 80 <u>C. Hoffmann</u> , Universität Halle-Wittenberg/D; V. Haramus, A. Feoktystov, GKSS-Forschungszentrum Geesthacht GmbH/D; A. Blume, Universität Halle-Wittenberg/D
P 079	Single-molecule conformational analysis of ATP-driven nanomotors in solution captured by the ABEL trap T. Rendler, K. Seyfert, S. Ernst, <u>M. Börsch</u> , Universität Stuttgart/D
P 080	The DFPase from <i>Loligo vulgaris</i> stabilised in sugar surfactant based bicontinuous microemulsions as universal reaction medium: structure, dynamics, and enzyme activity S. Wellert, Helmholtz-Zentrum Berlin/D; B. Tiersch, J. Koetz, Universität Potsdam/D; A. Lapp, LLB, Saclay/F; C. Schureich, R. Stehle, Universität Bayreuth/D; M.-M. Blum, J. Gäb, Wehrwissenschaftliches Institut für Pharmakologie und Toxikologie, München/D; O. Holderer, JCNS am FRM II, München/D; A. Richardt, Wehrwissenschaftliches Institut für ABC Schutztechnologien, Munster/D; <u>T. Hellweg</u> , Universität Bayreuth/D
P 216	Photoactivatable fluorescent proteins for quantitative super-resolution microscopy – a single-molecule study <u>B. Flottmann</u> , U. Endesfelder, M. Heidbreder, R. Kasper, M. Heilemann, Universität Bielefeld/D
P 217	The spatial organization of the transcription machinery in <i>E. coli</i> studied with super-resolution fluorescence microscopy <u>U. Endesfelder</u> , Universität Bielefeld/D; K. Finan, P.R. Cook, A.N. Kapanidis, University of Oxford/UK; M. Heilemann, Universität Bielefeld/D
P 218	Studying the TNF signalling pathway with fluorescence microscopy at high spatial and temporal resolution <u>M. Heidbreder</u> , D. Widera, B. Kaltschmidt, C. Kaltschmidt, M. Heilemann, Universität Bielefeld/D
Weiche Materie	
P 081	Thermo-, light- and electroresponsive micelles and their fixation <u>E. Plamper</u> , RWTH Aachen/D; H. Tenhu, University of Helsinki/FIN
P 082	Swelling and stability of polyelectrolyte multilayers in dependence on pH- and salt treatment: A QCM-D and ATR-FTIR study <u>P. Plaspohl</u> , K. Hoffmann, M. Schönhoff, Universität Münster/D
P 083	Photoswitchable foldamers in the condensed phase: a non-adiabatic hybrid QM/MM MD study <u>S. Braun</u> , M. Böckmann, D. Marx, Universität Bochum/D
P 084	Studies of azobenzene-containing triazatriangulenium adlayers on Au(111) surfaces <u>U. Jung</u> , S. Kuhn, M. Müller, O. Filinova, B. Baisch, V. Zaporojtchenko, F. Tuczek, J. Kubitschke, R. Herges, O. Magnussen, Universität zu Kiel/D

POSTERPROGRAMM	
P 085	New multiwall molecular organic nanotubes <u>M. Rastedt</u> , F. Kutscher, Universität Oldenburg/D; C. Maibohm, NanoSYD, Sonderborg/DK; O. Frey, T. Stalling, R. Beckhaus, K. Al-Shamery, Universität Oldenburg/D
P 086	Spectroscopy and electron microscopy of nanostructured particles from nucleation by oxidation of phenols as a model for atmospheric HULIS <u>J. Ofner</u> , H.-U. Krüger, University of Bayreuth/D; H. Grothe, Vienna University of Technology/A; C. Zetzsch, University of Bayreuth/D
P 087	Humidity-dependent transport characteristics of polyeletrolyte complexes <u>S. De</u> , C. Cramer, M. Schönhoff, Universität Münster/D
P 088	Towards understanding emulsions stabilized by ionic PNiPAM microgels <u>T. Liu</u> , W. Richtering, RWTH Aachen/D
P 089	Amino-functionalized single-chain bolalipids: synthesis and characterization of new basic building blocks <u>S. Drescher</u> , G. Graf, G. Hause, B. Dobner, A. Meister, Universität Halle-Wittenberg/D
P 090	Phase behaviour studies of smart microgels based on copolymers of NIPAM and <i>N-tert</i>-butylacrylamide <u>Y. Hertle</u> , M. Zeiser, Ch. Hannappel, K. von Nessen, Th. Hellweg, Universität Bayreuth/D
P 091	Evidence for sign inversion of the bent elastic constant in a free-standing LC film <u>A. Eremin</u> , R. Stannarius, Universität Magdeburg/D; W. Wessflog, Universität Halle-Wittenberg/D
P 092	Dynamic properties of microemulsions in the single phase channel <u>L. Wolf</u> , D. Gräbner, H. Hoffmann, Universität Bayreuth/D; T. Teshigawara, T. Okamoto, Shiseido Research Center, Yokohama/J
Gasphase	
P 093	Photoinduzierte Ladungstrennung in Schwefelhexafluorid-Clustern <u>R. Flesch</u> , E. Serdaroglu, E. Rühl, FU Berlin/D
P 094	Highly sensitive cavity ring-down spectroscopy (CRDS) for investigations on fuel nitrogen conversion in laminar flat flames <u>P. Nau</u> , K. Kohse-Höinghaus, A. Brockhinke, Universität Bielefeld/D
P 095	Molekulardynamische Simulation der Herstellung pharmazeutischer Partikel durch schnelle Expansion einer überkritischen Lösung <u>F. Römer</u> , T. Kraska, Universität zu Köln/D
P 096	Rotational-state selective proton-transfer reactions – energy versus angular momentum effects <u>L. Paetow</u> , F. Unger, W. Beichel, G. Frenking, K.-M. Weitzel, Universität Marburg/D
P 097	Spektroskopische Untersuchungen zur Schwerflüchtigkeit von Lactonen und cyclischen Carbonaten <u>F. Kollipost</u> , M. Heger, S. Hesse, M. A. Suhm, Universität Göttingen/D
P 098	Druckeffekte bei der Bildung von sekundärem organischen Aerosol <u>C. Keunecke</u> , T. Zeuch, Universität Göttingen/D
P 099	Supersonic beams at high particle densities – chemical physics beyond the ideal gas approximation <u>W. Christen</u> , B. Kobin, O. Korup, T. Krause, K. Rademann, Humboldt-Universität zu Berlin/D
P 100	IRMPD spectra of metal-organic complexes and organic molecules <u>A. Lagutschenkov</u> , TU Berlin/D; A. Springer, FU Berlin/D; U.J. Lorenz, J. Langer, TU Berlin/D; P. Maitre, Universite Paris-Sud XI, Orsay/F; G. Berden, J. Oomens, FOM Institute for Plasma Physics Rijnhuizen, Nieuwegein/NL; O. Dopfer, TU Berlin/D
P 101	Kinetische Untersuchungen zu Abstraktionsreaktionen von zyklischen Kohlenwasserstoffen mit H-Atomen <u>S. Peukert</u> , N. Ackermann, M. Braun-Unkhoff, C. Naumann, U. Riedel, DLR Institut für Verbrennungstechnik, Stuttgart/D
P 102	Flow reactor studies of low-temperature combustion at atmospheric pressure <u>F. Herrmann</u> , U. Struckmeier, K. Kohse-Höinghaus, Universität Bielefeld/D
P 103	Umgebungs- und Schwingungs-abhängige Tunneldynamik von Malonaldehyd <u>N. Lüttswager</u> , T.N. Wassermann, Universität Göttingen/D; S. Coussan, Université de Provence, Marseille/F; M.A. Suhm, Universität Göttingen/D

P 104 **Zero-emission combustion – investigation of low-temperature methane flames by molecular beam mass spectrometry**
K. Moshhammer, C. Dreyer, U. Struckmeier, A. Lucassen, K. Kohse-Höinghaus, Universität Bielefeld/D; T. Wada, N. Peters, RWTH Aachen/D

P 105 **A new nanocalorimetric method to measure reaction enthalpies**
R.F. Höckendorf, C. van del Linde, O. P. Balaj, M.K. Beyer, Universität zu Kiel/D

P 106 **Pressure dependent CO and CO₂ quantum yields in the photolysis of small ketones**
H. Somnitz, T. Ufer, K.S. Lange, R. Zellner, Universität Duisburg-Essen/D

P 107 **Hochauflösende Spektroskopie an N-Phenylpyrrol und Fluorazen**
C. Grell, U. Kensy, B. Dick, Universität Regensburg/D

P 108 **Aggregation and reaction of molecules in helium nanodroplets observed by infrared spectroscopy**
T. Poerschke, D. Habig, G. Schwaab, M. Havenith, Universität Bochum/D

P 109 **Fuel nitrogen conversion model biofuels**
A. Lucassen, P. Oßwald, U. Struckmeier, K. Kohse-Höinghaus, Universität Bielefeld/D; T. Kasper, N. Hansen, Sandia National Laboratories, Livermore, CA/USA; N. Labbe, P.R. Westmoreland, North Carolina State University, Raleigh, NC/USA; T.A. Cool, Cornell University, Ithaca, NY/USA

P 110 **Chemistry of hydrated transition metal cluster and their reactivity towards nitrogen oxides in the gas phase**
C. van der Linde, R.F. Höckendorf, O.P. Balaj, M.K. Beyer, Universität zu Kiel/D

P 111 **Nanoelectrochemical functionalization of carbon dioxide**
R.F. Höckendorf, C. van der Linde, O.P. Balaj, M.K. Beyer, Universität zu Kiel/D

P 112 **IR spectroscopy on anionic cobalt(alcohol) clusters**
P. Bialach, M. Weiler, A. Funk, TU Kaiserslautern/D; A. Lüchow, RWTH Aachen/D; M. Gerhards, TU Kaiserslautern/D

P 113 **Far-infrared spectroscopy of gas-phase late transition metal clusters**
D.J. Harding, P. Gruene, M. Haertelt, C. Kerpel, G. Meijer, A. Fielicke, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D; T.R. Walsh, University of Warwick, Coventry/UK; S.M. Hamilton, W.S. Hopkins, S.R. Mackenzie, University of Oxford/UK

P 207 **Weakly bound electrons in small sodium doped aminoethanol clusters**
R. Forck, I. Dauster, T. Zeuch, C.C. Pradzynski, Universität Göttingen/D

Physikalisch-chemische Methoden (Experiment und Theorie)

P 114 **Mass spectrometry at ultra trace levels: a novel concept using isotope dilution mass spectrometry**
A. Pramann, O. Rienitz, D. Schiel, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D

P 115 **Fluorescence studies of diazaboroles as potential OLED-dyes and spectrally switchable fluoride sensors**
S. Schwedler, R. Brockhinke, D. Eickhoff, L. Weber, A. Brockhinke, Universität Bielefeld/D

P 116 **Untersuchung homogen katalysierter Reaktionen mit Multidimensionaler Spektroskopie**
B. Marchetti, M. Bauer, H. Bertagnolli, Universität Stuttgart/D

P 118 **Untersuchung strahlender und strahlungsloser Zerfallskanäle in Eisen-, Ruthenium- und Osmiumpolypyridylkomplexen**
B. Siebert, M. Schmitt, Universität Jena/D; A. Winter, University of Technology, Eindhoven/NL; U.S. Schubert, B. Dietzek, J. Popp, Universität Jena/D

P 119 **Small and wide angle X-ray scattering from free nanoparticles**
E. Antonsson, B. Langer, R. Lewinski, H. Bresch, B. Wassermann, R. Flesch, C. Graf, E. Rühl, FU Berlin/D

P 120 **Measurement and numerical simulation of steady state and time-resolved MARY spectra**
S. Richert, D.R. Kattnig, G. Grampp, S. Landgraf, TU Graz/A

P 121 **Pore size dependent dynamics of confined water probed by FIR spectroscopy**
N. Pérez-Hernández, Instituto de Investigaciones Químicas, Seville/E; T.Q. Luong, Universität Bochum/D; C. Pérez, Universidad de La Laguna, Tenerife/E; J.D. Martín, Instituto de Investigaciones Químicas, Seville/E; M. Havenith, Universität Bochum/D

P 122 **Kalorische Kenngrößen des Kalibriermaterials Indium und ihre Veränderung durch Verunreinigung mit Zink**
R. Pagel, A. Pramann, Y. Moriya, H. W. Krupke, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D; S. Rudtsch, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin/D; S. Sarge, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D

P 123 **Molekulardynamische Simulationen der Keimbildung in binären Systemen**
S.B. Braun, T.K. Kraska, Universität zu Köln/D

P 124 **On artifacts of computed quantum IR spectra of liquid water**
A. Witt, S.D. Ivanov, Universität Bochum/D; M. Shiga, Japan Atomic Energy Agency, Tokyo/J; D. Marx, Universität Bochum/D

P 125 **Photon density wave spectroscopy for *in-line* particle sizing**
D. Munzke, R. Hass, O. Reich, Universität Potsdam/D

P 126 **On the formation of H₃⁺ ions from ethane in femtosecond laser ionization**
N. Schirmel, G. Urbasch, K.-M. Weitzel, Universität Marburg/D

P 127 **Annealing effects on Mn²⁺-doped CdSe/CdS quantum dots**
S.-H. Kung, C. Graf, A. Hofmann, K. Jeltsch, FU Berlin/D; C. Boeglin, IPCMS, Strasbourg/F; E. Rühl, FU Berlin/D

P 128 **Verwendung von Referenzsubstanzen bei der Messung des Circulardichroismus in Ionenausbeuten mittels fs-Laser Massenspektrometrie**
P. Horsch, G. Urbasch, K.-M. Weitzel, Universität Marburg/D

P 129 **Photoinduced electron transfer between triplet erythrosin and various quinones studied by laser flash photolysis and CIDEF-measurements.**
A. Mansha, U. Rosspeintner, G. Grampp, TU Graz/A

P 130 **Advances in the automatic spray-deposition for the fabrication of nanocrystal-based LEDs**
P. Munda, T. Otto, N. Gaponik, A. Eychmüller, TU Dresden/D

P 131 **Prediction of aqueous acidities and tautomer ratios by embedded cluster integral equation theory**
J. Heil, TU Dortmund/D; S. Ehrhart, T. Kloss, TU Darmstadt/D; K.F. Schmidt, S. Güssregen, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Frankfurt/D; S.M. Kast, TU Dortmund/D

P 132 **A nanocalorimeter for adsorption studies of organic molecules**
H.J. Drescher, F. Bebensee, O. Lytken, H.P. Steinrück, M. Gottfried, Universität Erlangen-Nürnberg/D

P 133 **Information from the molecular frame**
J. Küpper, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D

P 134 **Force-clamp spectroscopy of polysaccharides in single-molecule force spectroscopy of covalent bonds**
C. Glockner, Universität zu Kiel/D; B. Hellenkamp, S. W. Schmidt, H. Clausen-Schaumann, FH München/D; M. K. Beyer, Universität zu Kiel/D

P 135 **Mechanically induced bond rupture of single covalent bonds under acidic conditions**
S.W. Schmidt, Hochschule München/D; C. Glockner, Universität zu Kiel/D; T. Christ, Hochschule München/D; M.K. Beyer, Universität zu Kiel/D; H. Clausen-Schaumann, Hochschule München/D

P 136 **Hyperspectral CARS imaging of polyolefins deformation**
G. Hehl, Universität Stuttgart/D; G. Yu. Nikolaeva, Russian Academy of Sciences, Moscow/RUS; S. Gomes da Costa, A. Volkmer, Universität Stuttgart/D

Grenzflächen

P 137 **Single microdrops of water evaporate faster from hydrophobic than from hydrophilic surfaces**
D.S. Golovko, C.J. Liu, H.-J. Butt, E. Bonaccorso, MPI für Polymerforschung, Mainz/D

P 138 **On the effect of oxide film thickness on properties of adsorbed molecules: O₂/MgO(001)**
A. Gonchar, T. Risse, H.-J. Freund, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D

P 139 **Studies of CO adsorption on Pd nanoparticles supported on TiO₂ self-organized nanotube arrays**
A. Honciuc, M. Laurin, M. Sobota, J. Libuda, S. Albu, R. Lynch, R. Hahn, P. Schmuki, Universität Erlangen-Nürnberg/D

P 140 **MgO Nanocubes in compressed powders**
A. Sternig, D. Koller, N. Siedl, M. Müller, J. Bernardi, TU Wien/A; O. Diwald, Universität Erlangen-Nürnberg/D; K.P. McKenna, P.V. Sushko, A.L. Shluger, University College London/UK

P 141 **Controlling surface properties of solids: in-situ PEEM and contact angle measurements with silver sulfide**
A. Rein, A. Huber, E. Mutoro, B. Luerßen, J. Janek, Universität Giessen/D

P 142 **Relaxation and dynamics of the NaF(100) surface**
S. Härtel, J. Vogt, H. Weiss, Universität Magdeburg/D

P 143 **Diffusion of hydrogen from surface to bulk of ZnO single crystals**
E. Traeger, Universität Bochum/D; Ch. Wöll, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; H.-W. Becker, D. Rogalla, Universität Bochum/D

P 144 **Fungal hydrophobins form self-assembled monolayers (SAMs) and influence biofilm formation**
A. Rieder, M.-O. Diesner, P. Kölsch, T. Schwartz, U. Obst, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D

P 145 **Tafel plots of metal oxidation and consecutive complexation with ammonia, oxalate or thiocyanate.**
F.J. Iftikhar, G. Grampp, S. Landgraf, TU Graz/A

P 146 **Studies of azobenzene-containing triazatriangulenium adlayers on Au(111) surfaces**
S. Kuhn, U. Jung, B. Baisch, J. Kubitschke, R. Herges, O. Magnussen, Universität zu Kiel/D

P 147 **Investigations of CO₂ on carbon structures in low-temperature fuel cells as indicator for degradation processes**
A. Haug, M. Schulze, A. Bauder, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart/D; X.-Z. Yuan, H. Wang, National Research Council Canada, Vancouver/CDN; K.A. Friedrich, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart/D

P 148 **CO oxidation reaction on planar Au/TiO₂(110) model catalysts: influence of the chemical state of the substrate and the reaction atmosphere**
J. Bansmann, M. Eyrich, C. Topkaya, T. Diemant, S. Kielbassa, R.J. Behm, Universität Ulm/D

P 149 **Deposition of colloidal nanocrystals on patterned surfaces**
S. Kudera, J. Spatz, MPI für Metallforschung, Stuttgart/D

P 150 **PdAg/Pd(111) surface alloys: geometric structure and interaction with CO and O₂**
T. Diemant, Universität Ulm/D; Y. Ma, University of Science and Technology of China, Hefei/PRC; J. Bansmann, A. Engstfeld, H. Hoster, R.J. Behm, Universität Ulm/D

P 151 **Investigation of laser induced periodic structures using tailored femtosecond laser pulses on solid surfaces**
M. Forster, Universität Wien/A; N. Faure, R. Stoian, E. Audouard, Université Jean Monnet, Saint Etienne/F; W. Kautek, Universität Wien/A

P 152 **Carbon nanosheet multilayers: optical, chemical and electrical properties**
C.T. Nottbohm, A. Beyer, A. Turchanin, A. Gölzhäuser, Universität Bielefeld/D

P 153 **Porphyrin and phthalocyanine monolayers: Monitoring interfacial interactions with photoelectron spectroscopy**
M. Schmid, Y. Bai, M. Sekita, T. Bischof, H.P. Steinrück, J.M. Gottfried, Universität Erlangen-Nürnberg/D

P 154 **Proton transfer as an indicator of the local structure of amorphous materials.**
I. Shenderovich, D. Mauder, FU Berlin/D; B. Ip, A. Gurinov, FU Berlin/D; D. Akcakayiran, TU Berlin/D; R. Manríquez, FU Berlin/D; G. Denisov, St. Petersburg State University/RUS; H. Limbach, FU Berlin/D; G. Buntkowsky, TU Darmstadt/D; G. Findenegg, TU Berlin/D

P 155 **Composition, energetics and structure of metal-polymer interfaces**
F. Bebensee, Universität Erlangen-Nürnberg/D; J. F. Zhu, University of Science and Technology of China, Hefei/PRC; J.H. Baricuatro, J.A. Farmer, University of Washington, Seattle, DC/USA; H.-P. Steinrück, Universität Erlangen-Nürnberg/D; C.T. Campbell, University of Washington, Seattle, DC/USA; J.M. Gottfried, Universität Erlangen-Nürnberg/D

P 156 **PbS quantum-dot solar cells based on ZnO layers made by electrodeposition.**
E. Schreyer, S. Krüger, S.G. Hickey, S. Tschardtke, TU Dresden/D; T. Oekermann, Universität Hannover/D; A. Eychmüller, TU Dresden/D

P 157 **Elementary kinetics numerical modeling of the Ni, CO-CO₂/YSZ anodic SOFC system**
V. Yurkiv, Universität Heidelberg/D; W.G. Bessler, DLR, Institut für Technische Thermodynamik, Stuttgart/D; H.-R. Volpp, Universität Heidelberg/D

P 158 **Local control of cell adhesion by electrochemically patterned oligoethyleneglycol-terminated self-assembled monolayers**
B. Vaske, O. Goldbaum, C. Richter-Landsberg, G. Wittstock, Universität Oldenburg/D

P 159 **Investigation on the adsorption of collagen on titania model surfaces by means of PM IRRAS**
M. Ahlers, M. Nullmeier, I. Brand, G. Wittstock, Universität Oldenburg/D

P 160 **The air pressure effect on CO₂ nucleation by molecular simulation**
M.T. Horsch, Z. Lin, T. Windmann, J. Vrabec, Universität Paderborn/D; H. Hasse, TU Kaiserslautern/D

P 161 **Copper deposition in presence of 2-thiothymine and 4-thiothymine on the Au(111) electrode**
M. Hintze, FU Berlin/D

P 162 **Localization and characterization of graphene crystallites by using spectroscopic variable angle imaging ellipsometry**
P.H. Thiesen, C. Röling, Accurion GmbH, Göttingen/D; U. Wurstbauer, Universität Regensburg/D

Festkörper

P 163 **Local structure and cation distribution in mullite-type Bi₂(Fe_xM_{1-x})₄O₉ with M=Al, Ga**
S.-U. Weber, K.L. da Silva, K.-D. Becker, TU Braunschweig/D

P 164 ***In situ* examination of Lanthanum-Strontium-Manganate (LSM) electrodes on Yttria-Stabilized Zirconia (YSZ)**
A.K. Huber, S.O. Steinmüller, B. Luerßen, J. Janek, Universität Gießen/D

P 165 **Tetrazole derivatives as novel capping agents for metal nanoparticles**
M. Klose, TU Dresden/D; S. Voitekhovich, Belarussian State University, Minsk/BY; N. Gaponik, A. Eychmüller, TU Dresden/D

P 166 **Novel non-polymeric fluorescent contrast agent (FLUSPIOs) for magnetic resonance and optical imaging**
J. Jayapaul, Universitätsklinikum RWTH Aachen/D; M. Hodenius, Helmholtz Institute, RWTH Aachen University/D; A. Buhl, Universitätsklinikum RWTH Aachen/D; P. Comba, Universität Heidelberg/D; F. Kiessling, J. Gätjens, Universitätsklinikum RWTH Aachen/D

P 167 **Synthesis of the nanocrystalline high-pressure phase of LiFePO₄ at ambient pressure**
B. Voss, Universität Osnabrück/D; J. Pieczonka, LMU München/D; A. Kockmann, D. Taffa, L. Walder, M. Haase, Universität Osnabrück/D

P 168 **Methyl Mandelate – From dimers to crystals**
M. Nedic, M. Albrecht, B. Dittrich, M. A. Suhm, Universität Göttingen/D

P 169 **Semiconductor nanoparticles for solar energy conversion**
J. Poppe, S.G. Hickey, A. Eychmüller, TU Dresden/D

P 170 **Electrochemically controlled segregation – *In situ* microspectroscopy of the electrode system Pt(Fe)/YSZ**
H. Pöpke, E. Mutoro, B. Luerßen, J. Janek, Universität Gießen/D

P 171 **Tracer-Experimente zur Grenzflächendiffusion in nanoskaligen ionenleitenden Schichtsystemen**
H. Aydin, N. Schichtel, C. Korte, J. Janek, Universität Gießen/D

P 172 **Tuning the grain boundary conduction mechanism in nanocrystalline CeO₂**
G. Gregori, P. Lupetin, J. Maier, W. Sigle, B. Rahmati, P.A. van Aken, MPI für Festkörperforschung, Stuttgart/D

P 173 **Defect chemistry of the redox system LiFePO₄/FePO₄**
K. Weichert, R. Amin, R. Tripathi, C. Zhu, J. Maier, MPI für Festkörperforschung, Stuttgart/D

P 174 **Synthesis of FeO_x nanoparticles in a continuous flow process**
S. Becker, Universität Hamburg/D; J. Niehaus, CAN GmbH und Hamburg/D; V.-H. Tran, Universität Hamburg/D; D. Tiegs, H. Weller, Universität Hamburg und CAN GmbH/D

P 175 **Packing effects of an enamincarbonyl [BF]₃ adduct: structure and vibrations**
G. Taubmann, O. Potzel, Universität Ulm/D

P 176 **Domänenerteilung in Strontiumtitanat: Einfluss von Druck und elektrischem Feld**
J. Leist, J. Sidoruk, H. Gibhardt, K. Hradil, Universität Göttingen/D; M. Meven, RWTH Aachen/D; G. Eckold, Universität Göttingen/D

P 177 **Nanodomänen in modulierten Ferroelektrika: Spezielle Phasen von Rubidium-dotiertem K₂ZnCl₄**
K. Behrendt, H. Gibhardt, J. Leist, K. Hradil, G. Eckold, Universität Göttingen/D

P 178 **Detailed investigation of the growth kinetics of ZnO nanorods in methanol**
M. Voigt, M. Klaumünzer, W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D

P 179 **Synthesis of semiconductor nanowires on nanostructured surfaces for polymer solar cell application**
S. Ullrich, MPI für Metallforschung, Stuttgart/D

P 180 **Oxygen adsorption on consolidated TiO₂ nanoparticle ensembles**
M.J. Elser, N. Siedl, TU Wien/A; O. Diwald, Universität Erlangen-Nürnberg/D

P 181 **Slow Li exchange in a Li₃N single crystal measured by ^{6,7}Li NMR selective quadrupole satellite inversion**
A. Kuhn, P. Heitjans, Universität Hannover/D

P 182 **Der Einfluss von Liganden auf das Wachstum nanokristalliner Erdalkaliphosphate**
T. Rinkel, A. Malewski, A. Frosinn, T. Schemme, K. Kömpe, Universität Osnabrück/D

P 183 **Kinetik der Entmischung in Li_{0.5}FePO₄**
J. Davaasambuu, F. Güthoff, K. Hradil, Universität Göttingen/D; P. Axmann, Zentrum f. Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung, Ulm/D; G. Eckold, Universität Göttingen/D

P 184 **Investigation of oxygen diffusion in La₂NiO_{4+d}**
N. Gauquelin, R. De Souza, M. Schroeder, RWTH Aachen/D; W. Paulus, University of Rennes 1/F

P 185 **The crystal structure of the close-packed polymorphs of ytterbium: A quantum chemical study**
D. Andrae, B. Paulus, FU Berlin/D

P 186 **Kinetic analysis of charge carrier transfer in nanoparticle based injection solar cells**
S. Krüger, S.G. Hickey, A. Eychmüller, TU Dresden/D

P 187 **Ion transport in structurally different forms of the inverse perovskite BaLiF₃**
A. Düvel, M. Wilkening, Universität Hannover/D; R. Uecker, Leibniz-Institut für Kristallzüchtung, Berlin/D; P. Heitjans, Universität Hannover/D

P 188 **Phasenstabilität von Perowskitoxiden für Membranen zur Sauerstoffabtrennung**
A. Feldhoff, K. Efimov, Universität Hannover/D

P 189 **Thermoelectric properties of quantum-dot solids containing lead chalcogenides**
S. Tschamtke, S.G. Hickey, K. Meier, N. Oeschler, A. Eychmüller, TU Dresden/D

P 190 **Electrochemical impedance spectroscopy on electrode materials for li-ion batteries**
N. Schweikert, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; S. Krüger, B. Roling, Universität Marburg/D; S. Indris, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D

P 191 **Characterisation of the spinel CuCr₂Se₄ as an anode material for Lithium-ion batteries**
H. Hain, S. Indris, R. Moenig, D. Chen, H. Gesswein, P. Gruber, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; W. Bensch, J. Opehy, Universität zu Kiel/D

P 192 **Particle size dependent cation distribution in nanoscale magnetic spinels**
M. Scheuermann, V. Sepelak, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; I. Bergmann, Volkswagen AG, Wolfsburg/D; S. Indris, KIT – Karlsruher Institut für Technologie/D; C.P. Grey, University of Cambridge/UK

P 193 **Revision of Boltzmann statistics for the heat capacity of microscopic Einstein solids**
S. Kakorin, Universität Bielefeld/D

Flüssigkeiten

P 194 **Critical parameters and the principle of corresponding states for model fluids with variable interaction range**
V.C. Weiss, Universität Bremen/D

P 195 **Interpretation of experimental dielectric spectra of ionic liquids**
O. Steinhäuser, C. Schroeder, University of Vienna/A

P 196 **Time-correlated single-photon counting with electron-donor and -acceptor building blocks**
P. Zilkens, J. Lindner, P. Vöhringer, Universität Bonn/D

P 197 **Criticality and crossover from non-classical to classical behavior of the liquid-liquid phase transitions in solutions of ionic liquids**
W. Schröer, J. Köser, D. Arndt, V.R. Vale, A. Butka, Universität Bremen/D

P 198 **Liquid-liquid coexistence of the solution of the IonicLiquid 1-hexyl-3-methylimidazolium trifluormethanesulfonate in chlorbenzene**
W. Elshwishin, J. Köser, W. Schröer, Universität Bremen/D

P 199 **Troposphärische Multiphasenoxidation von Isoprenabbauprodukten: Kinetische und Mechanistische Untersuchungen**
D. Hoffmann, L. Schöne, H. Hartmut, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig/D

P 200 **Ionic liquids embedded in a polymer matrix**
S. Jeremias, S. Passerini, M. Schönhoff, Universität Münster/D

P 201 **The phase behavior of 1-alkyl-3-methylimidazonium- bis(trifluoromethylsulfonyl)imides (C_nmimNTf₂) with n-Alkyl-alcohols (C_nOH)**
V. Vale, B. Rathke, S. Will, W. Schröer, Universität Bremen/D

P 202 **Thermal conductivity of ionic liquids from transient hot-bridge (THB) measurements**
V. Vale, B. Rathke, S. Will, W. Schröer, Universität Bremen/D; U. Hammerschmidt, Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D

P 203 **Investigations on the kinetics of gas-hydrate formation and growth**
O. Charoy, B. Rathke, S. Will, Universität Bremen/D

P 204 **Direct observation of ultrafast solvation dynamics in ionic liquids**
P.W. Lohse, F. Ehlers, M. Scholz, K. Oum, T. Lenzer, Universität Göttingen/D

P 205 **Kinetics of heterogeneous electron transfer reactions in ionic liquids: effects of temperature and solvent**
N. Siraj, G. Grampp, S. Landgraf, TU Graz/A

P 206 **Revealing calculations about how hydrophobic and electrostatic interactions shape the thermodynamic properties of tetraalkylammonium halide salts in water**
G. Ahn-Ercan, Universität Regensburg/D

P 208 **Predicting enthalpies of vaporization of imidazolium-based ionic liquids from far infrared spectra**
A. Wulf, K. Fumino, R. Ludwig, S.P. Verevkin, A. Heintz, Universität Rostock/D

P 209 **Dynamic heterogeneities in aqueous salt solutions**
J. Holzmann, Universität Rostock/D; A. Appelhagen, Leibniz-Institut für Katalyse, Rostock/D; R. Ludwig, Universität Rostock/D

P 210 **Simulations of molecular aggregates in helium droplets**
H. A. Forbert, L. Walewski, D. Marx, Universität Bochum/D

P 211 **Aqueous glycine solutions: on the impact of solvation on vibrational spectra**
J. Sun, H. Forbert, D. Marx, Universität Bochum/D

P 212 **Femtosecond-2DIR-spectroscopy of hydrogen-bond dynamics in artificial hydrogen-bond wires**
S. Knop, M. Olschewski, J. Lindner, P. Vöhringer, Universität Bonn/D

P 213 **Ultrafast supramolecular vibrational dynamics: 2D-IR-spectroscopy of ammonium cryptates**
B. Valentin, S. Knop, J. Lindner, P. Vöhringer, Universität Bonn/D

P 214 **Deliquescence behaviour and crystallisation of binary and ternary aerosols**
L. Treuel, S. Graß, A. Sandmann, R. Zellner, Universität Duisburg-Essen/D

DONNERSTAG, 13. MAI 2010

Begrüßungsabend

19:30 – 22:00

zum Auftakt der Veranstaltung mit kaltem/warmen Buffet und Getränken.

Treffpunkt: Vor dem Eingang zum Audimax im Hauptgebäude der Universität.

Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Reservierung vorab ist erforderlich.

X Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung über das Anmeldeformular vor.

FREITAG, 14. MAI 2010

Tagesfahrt zu historischen Stätten im Teutoburger Wald

09:00 – 16:00

Fahrt nach Detmold. Rundgang durch die Stadt und optional Besichtigung des Residenzschlosses. Weiterfahrt zum Hermannsdenkmal und zum Kultur- und Naturdenkmal Externsteinen.

Treffpunkt: 09:00 Uhr vor der Touristen-Information (in der Nähe des Alten Rathauses). Rückkehr gegen 16:00 Uhr

Preis: 38,00 € (inkl. 19% USt); eine Anmeldung vorab ist erforderlich.

X Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung über das Anmeldeformular vor.



Postersession

18:00 – 22:00

Alle Teilnehmer sind herzlich zur Posterparty im Universitätsgebäude eingeladen. Informieren Sie sich über aktuelle wissenschaftliche Entwicklungen, diskutieren Sie mit den Posterautoren oder genießen Sie einfach bei einem Glas Bier und Snacks den Austausch mit Freunden und Kollegen. Die Posterautoren werden gebeten, an ihren Postern für Auskünfte bereit zu stehen.

Treffpunkt: In der Haupthalle der Universität (Bereich D-E)

Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Reservierung vorab ist erforderlich.

X Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung über das Anmeldeformular vor.



© BM-Matthias Schrupf

Bilder: © Bielefeld Marketing

© BM-Marc Detering

SAMSTAG, 15. MAI 2010

Stadtrundgang durch die Altstadt

10:00 – 11:30

Der Rundgang führt vom Alten Rathaus über den Alten Markt mit seinen liebevoll restaurierten Patrizierhäusern vorbei an der Altstädter Nicolaikirche und Neustädter Marienkirche sowie an verschiedenen Sehenswürdigkeiten bis hin zur Kunsthalle.

Treffpunkt: 10:00 Uhr vor dem Alten Rathaus. Dauer des Rundgangs 1,5 Stunden

Preis: 5,50 € (inkl. 19% USt); eine Anmeldung vorab ist erforderlich.

X Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung über das Anmeldeformular vor.

Von der Burg auf die Stadt geschaut (zu Fuß)

10:00 – 12:00

Zunächst werden Sie in das Leben auf der Sparrenburg im Mittelalter versetzt. Aus der Vogelperspektive der Burg sind das Stadtbild Bielefelds, der hufeisenförmige Grundriss und der wichtigste Güterumschlagplatz, der Alte Markt, zu erkennen. Als weitere Stationen der Geschichte werden das Rathaus und die Bielefelder Kirchen der Innenstadt besichtigt.

Treffpunkt: 10:00 Uhr vor dem Alten Rathaus; Dauer der Führung 2 Stunden

Preis: 6,50 € (inkl. 19% USt); eine Anmeldung vorab ist erforderlich!

X Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung über das Anmeldeformular vor.

Führung im Historischen Museum

14:00 – 15:30

Das Museum zeigt die Geschichte der Stadt Bielefeld seit den ersten Siedlungsspuren und der Stadtgründung 1214, vor allem aber die industrielle Entwicklung des Leinengewerbes, der die Entstehung von Nähmaschinen- und Fahrradfabriken folgte, bis hin zu einem vielfältigen Maschinenbau und weiteren Industriezweigen. In diesen wirtschaftsgeschichtlichen Ablauf sind Themen des privaten und öffentlichen Lebens integriert.

Das Museum hat bereits mehrere europäische Auszeichnungen für die Gestaltung der Ausstellungen erhalten. Im Mai 2010 wird es eine Sonderausstellung „150 Jahre Freiwillige Feuerwehr Bielefeld“ geben.

Treffpunkt: 14:00 Uhr; Haupteingang Historisches Museum; Dauer der Führung 1 – 1,5 Stunden

Preis: 7,50 € (inkl. 19% USt); eine Anmeldung vorab ist erforderlich!

X Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung über das Anmeldeformular vor.

Für die Tagesfahrt und für die Führungen ist eine Mindestteilnehmerzahl erforderlich. Sollte diese nicht erreicht werden, kann der geplante Programmpunkt leider nicht stattfinden. In diesem Fall wird die bereits entrichtete Gebühr automatisch an den Absender zurückerstattet.



© Nikäter

TAGUNGSGEBÜHREN¹⁾

	bis 27. März 2010
Mitglieder der Bunsen-Gesellschaft	110,00 €
Nichtmitglieder	140,00 €
Studierende ²⁾	35,00 €
Begleitpersonen	40,00 €

Nach dem 27. März 2010 erhöhen sich die Gebühren generell um 10,00 €

¹⁾ USt wird nicht erhoben lt. §4.22 UStG.

²⁾ bis zum Abschluss der Diplom- oder Masterarbeit. Doktoranden zahlen die vollen Tagungsgebühren.

In der Tagungsgebühr enthalten sind die Teilnehmerliste, ein Kurzfassungsband, Imbiss und Getränke zur Posterparty sowie Getränke während der Kaffeepausen und ein Ticket zur Benutzung der öffentlichen Verkehrsmittel in Bielefeld.

MITTAGESSEN

Freitag 12:20-13:30 Uhr

Samstag 12:20-13:30 Uhr

Das Studentenwerk der Universität Bielefeld bietet den Teilnehmern der Bunsentagung in der Mensa (Hauptgebäude der Universität) am Freitag ein Essen für 4,50 € (inkl. 19% USt) und am Samstag einen Mittagstisch für 7,00 € (inkl. 19% USt) an. Die Bezahlung erfolgt mit der Anmeldung.

Eine Reservierung vorab ist erforderlich!

✗ Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung für Freitag und Samstag über das Anmeldeformular vor.

ANMELDUNG

Bitte füllen Sie das (beigefügte) Anmeldeformular aus oder melden Sie sich online unter: www.bunsentagung.de an. Vorbehaltlich der Raumkapazität ist die Anmeldung bis zur Tagung möglich. Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **25. April 2010**.

Bitte verwenden Sie für jeden Teilnehmer ein separates Anmeldeformular. Nach dessen Bearbeitung erhalten Sie eine Bestätigung und die Rechnung.

Die Tagungsunterlagen (Teilnehmerkarte, Kurzfassungsband, Teilnehmerliste, Fahrkarte für die öffentlichen Verkehrsmittel) werden bei Veranstaltungsbeginn in Bielefeld ausgegeben.

Reguläre Anmeldung: bis 27. März 2010

Bei Anmeldung nach dem **27. März 2010** erhöhen sich die Beiträge für alle Teilnehmer um 10,00 €. Die Anmeldung zur Tagung ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis zum Veranstaltungsbeginn möglich; Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **25. April 2010**.

ZAHLUNGSWEISE

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühren nach Erhalt der Rechnung und vermerken Sie bei Ihrer Überweisung als Verwendungszweck ausschließlich die oben auf der Rechnung angegebene vollständige Rechnungsnummer. Sie gewährleisten damit die korrekte zeitnahe Bearbeitung Ihrer Zahlung.

ABSAGE DER TEILNAHME

Bei schriftlicher Absage (E-Mail oder Fax) bis zum **25. April 2010** wird eine Bearbeitungsgebühr von 15,00 € berechnet. Danach werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt und die Tagungsunterlagen zugesandt.

UNTERKUNFT

Zimmerreservierungen sind von den Teilnehmern selbst direkt im gewünschten Hotel vorzunehmen. Eine Auswahl von Hotels in Bielefeld finden Sie unter www.bunsentagung.de. Unter dem Stichwort „Bunsentagung2010“ sind Kontingente zu Sonderpreisen reserviert.

Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung bis spätestens **30. März 2010** vor. Danach fallen die reservierten Zimmer wieder an das Hotel zurück. Die Sonderpreise sind von den Hotels dann nicht mehr garantiert.

TAGUNGSORT

Universität Bielefeld
Hauptgebäude
Universitätsstraße 25
33615 Bielefeld

ANFAHRT UND PARKPLÄTZE

Parkmöglichkeiten stehen auf den Parkplätzen und in den Parkhäusern der Universität ausreichend zur Verfügung. Eine Anfahrtsbeschreibung zur Universität Bielefeld steht unter www.bunsentagung.de zur Verfügung.

TAGUNGSBÜRO WÄHREND DER BUNSENTAGUNG

Donnerstag, 13. Mai 2010	13:00 Uhr – 21:00 Uhr
Freitag, 14. Mai 2010	07:00 Uhr – 22:00 Uhr
Samstag, 15. Mai 2010	07:30 Uhr – 16:00 Uhr

Die Stipendienkasse ist am Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr geöffnet.

Die Telefonnummer des Tagungsbüros wird unter www.bunsentagung.de bekannt gegeben.

KINDERBETREUUNG

Eine Kinderbetreuung wird individuell geregelt.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Frau Regine Schröder (email: r.schroeder@pc1.uni-bielefeld.de).

ANSPRECHPARTNER DER BUNSENTAGUNG UND DEUTSCHEN BUNSEN-GESELLSCHAFT

Für alle Fragen rund um die Veranstaltung, das Tagungsprogramm, die Teilnehmeranmeldung, Rechnungsstellung und den Kurzfassungsband:

Heike Geiling
 DECHEMA e.V.
 Theodor-Heuss-Allee 25
 60486 Frankfurt am Main/D
 Telefon: +49 (0)69 7564-280
 Fax: +49 (0)69 7564-304
 E-mail: geiling@dechema.de

Für Fragen zu gesonderten Treffen im Rahmen der Tagung, Preisverleihungen und Stipendien der Deutschen Bunsen-Gesellschaft:

Erika Wöhler
 Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie e.V.
 c/o DECHEMA-Haus, Theodor-Heuss-Allee 25
 60486 Frankfurt am Main/D
 Telefon: +49 (0)69 7564-621
 Fax: +49 (0)69 7564-622
 E-mail: woehler@bunsen.de

POSTER

Die Posterpräsentation befindet sich in der Haupthalle des Universitätsgebäudes (Bereich D-E). Geeignetes Befestigungsmaterial für die Poster wird bereitgestellt, anderes Befestigungsmaterial darf nicht verwendet werden.

Die Poster sollen zu Beginn der Veranstaltung angebracht und erst am Ende der Veranstaltung wieder abgenommen werden. Das Format ist DIN A0 hochkant (85 cm breit und 120 cm hoch).

POSTERPREISE

Alle Poster der Bunsentagung 2010 werden im Rahmen der Postersession am Freitag, 14. Mai 2010, ab 18:00 Uhr durch eine Gutachtergruppe hinsichtlich folgender Kriterien beurteilt:

- Qualität der wissenschaftlichen Ergebnisse
- Qualität der Aussagekraft der Präsentation
- Originalität der Arbeiten

Die drei besten Poster werden ausgezeichnet. Die Posterpreise beinhalten eine Urkunde, einen Geldpreis in Höhe von 250 € sowie freien Eintritt zur Bunsentagung 2011 in Berlin.

Zusätzlich werden Gutachter zehn "hot topic" Poster auswählen, die sich durch eine hohe Aktualität und Originalität der vorgestellten Arbeiten und Ergebnisse auszeichnen.

Die Verleihung der Posterpreise und der hot-topic Poster Urkunden erfolgt im Rahmen der Schluss-Sitzung am **Samstag, 15. Mai 2010, ab 15:10 Uhr**. Die Autoren aller ausgewählten Poster erhalten die Möglichkeit, diese kurz vorzustellen und werden gebeten, maximal zwei Power Point-Folien mit den Ergebnissen ihrer Poster zur Schluss-Sitzung mitzubringen. Die Preis- bzw. Urkundenverleihung erfolgt nur an persönlich anwesende Autoren.

KARRIEREFORUM

RAUM: D2 - 136

Thema: „Karrierewege zwischen Industrie und Hochschule“

Leitung: Harry Hoster, Universität Ulm/D

Das Karriereforum ist ein Informations- und Diskussionsforum für Physikochemiker/innen kurz vor oder nach der Promotion. Wie in den letzten drei Jahren wird der Werdegang zwischen Promotion und Erstberufung ein Hauptthema sein. In diesem Jahr wollen wir jedoch ein zusätzliches Augenmerk auf Karrierewege zwischen Industrie und Hochschule werfen (siehe Leitfragen unten im Programm). Wir laden daher ausdrücklich auch Kollegen/innen ein, die nach der Promotion eine nicht-akademische Laufbahn einschlagen wollen bzw. schon eingeschlagen haben.

Das Karriereforum wird von einer Kerngruppe aus derzeit neun Nachwuchswissenschaftlern/innen organisiert. Diese sind: Wolfgang Bessler, Andreas Brockhinke, Katrin Domke, Harry Hoster, Yvonne Joseph, Gregor Jung, Jochen Küpper, Thomas Risse und Thomas Zeuch.

Donnerstag, 13. Mai 2010

12:15 **Qualifikationsprofile und -wege für Nachwuchswissenschaftler**
 Wiltrud Christine Radau, Deutscher Hochschulverband, Bonn

13:45 **Fördermöglichkeiten für Nachwuchswissenschaftler**
 Johanna Kowol-Santen, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn

14:30 – 14:45 **Kaffeepause**

14:45 – 16:00 **Diskussion: Karrierewege zwischen Industrie und Hochschule**
 Einleitende Stellungnahmen von: Michael Dröscher, Evonik Degussa AG;
 Yvonne Joseph, Sony Deutschland GmbH; Hubert A. Gasteiger, TU-München

Die Diskussion orientiert sich an folgenden Leitfragen:

- Welches sind Einsatzgebiete von Physikochemikern in der Industrie?
- Welche Qualifikationsprofile sind in der Industrie besonders gefragt?
- Welche Erfahrungen und Qualifikationen kann nur die Industrie bieten?
- Welche Hindernisse gibt es beim Wechsel in die eine oder andere Richtung?
- Wie gefragt sind Kandidaten aus der Industrie bei Berufungsverfahren?

Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Reservierung vorab ist erwünscht

✗ Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung über das Anmeldeformular vor.

INTERNETZUGANG

WLAN ist im ganzen Tagungsbereich kostenlos verfügbar. Der Zugang erfolgt mittels Eduroam (www.uni-bielefeld.de/hrz). Eduroam stellt Angehörigen akademischer Einrichtungen einen WLAN-Zugang bereit, wenn diese zu Gast an der Universität Bielefeld sind. Voraussetzung ist jedoch, dass die jeweilige Heimatuniversität Eduroam anbietet.

Für alle anderen werden im Tagungsbüro WLAN-Zugangsdaten ausgegeben. Des Weiteren steht ein Raum mit 25 PC-Arbeitsplätzen zur Verfügung.



NOTIZEN