

8. Deutsches BioSensor Symposium

Wildau

Programm 10. bis 13. März 2013





















Diagnostik Net BB

NETZWERK DIAGNOSTIK BERLIN-BRANDENBURG e.V.









GITLABOR-FACHZEITSCHRIFT

DGBMT

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR BIOMEDIZINISCHE TECHNIK IM VDE

Teilnehmer der Industrieausstellung (alphabetisch sortiert):

AgenturKern, BelektroniG - Brünig & Guhr Elektronik GbR, BST Biosensor Technologie GmbH, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, C3 Prozess- und Analysentechnik GmbH, eDAQ, EKTechnologies GmbH, DiagnostikNet BB, Fraunhofer Gesellschaft, GE Healthcare, GeSiM mbH, Horiba Scientific, Medipan GmbH, M2-Automation, PalmSens BV, Scienion AG, Wissenschaftlicher Gerätebau Dr.Ing. Herbert Knauer GmbH, Zentrum für Molekulare Diagnostik und Bioanalytik

	onnta	g. 10.	März	2013
--	-------	--------	------	------

_				
ab 15:15	Registrierung/Anmeldung/Pos	steranbringung		
16:45 - 17:15	Begrüßung			
17:15 - 17:45	Alexander Kuhn	Universität Bordeaux	Plenarvortrag 1] [
	Bipolar electrochemistry, an emerging tool for micro- and nanotechnology			
17:45 - 18:15	Thomas Hirsch	Universität Regensburg	Plenarvortrag 2	Ses
	Graphene-based Nanomaterials for Biosensor Applications			
18:15 - 18:45	Günther Proll	Eberhard-Karls-Universität Tübingen	Plenarvortrag 3	
	Biosensoren für die wirkungsbezogene Analytik			
ab 18:45	Stehempfang/Eröffnung Poste	erausstellung		

Chair Prof. G. Gauglitz

Montag, 11.M	ärz 2013			
09:00 - 09:30	Wolfgang J. Parak Philipps-Universität Marburg	Plenarvortrag 4		
	Sensing with colloids			
09:30 - 09:45	K. David Wegner Université Paris Sud	Vortrag 1	er	
	Bunte Quantenpunkte: Nanophotonik für Multiplexdiagnostik		Session 2 Chair Prof. F. Scheller	
09:45 - 10:00	Daniel Pergande Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, HHertz-Inst	Vortrag 2	n 2 . Sc	
	Miniaturisierte Multisensor-Plattform für schnellen Label-freien optischen Molekülnachweis		Session 2 Prof. F. Sc	
10:00 - 10:15	Kai Wunderlich Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik	Vortrag 3	Se: Pro	
	Entwicklung einer Multiparameteranalyse als Lab-on-Chip Messung mittels Antigen-Antikörper-Rei	aktionen in der	nair	
	Antidopinganalyse		Ò	
10:15 - 10:30	Shavkat Nizamov Hochschule Lausitz	Vortrag 4		
	Markierungsfreie Biosensoren mit interner Referenzierung: Zwei-Wellenlängen-SPR-Mikroskopie			
10:30 - 11:00	Kaffeepause			
11:00 - 11:30	Nicolas Plumeré Ruhr-Universität Bochum	Plenarvortrag 5		
	Elektronenrelais in elektrochemischen Biosensoren		sch	
11:30 - 11:45	Alfons Felice Universität für Bodenkultur Wien	Vortrag 5	3 Hir	
	Cellobiose Dehydrogenase in Biosensoren zur Kohlenhydratbestimmung		ion Th.	
12:00 - 12:15	Carl Frederik Werner Fachhochschule Aachen, Forschungszentrum Jülich	Vortrag 6	Session · Dr. Th.	
	Lichtadressierbare potentiometrische Sensoren und deren Einsatz zur ortsaufgelösten Konzentratie	onsbestimmung	Session 3 Chair Dr. Th. Hirsch	
11:45 - 12:00	Jacqueline Jatschka Institut für photonische Technologien Jena	Vortrag 7	ਨ	
	Nachweis von enzymatischer Aktivität durch plasmonische Nanopartikel			
12:15 - 13:45	Mittagspause/Industrie- und Posterausstellung			
13:45 - 14:15	Sven Christian Feifel Technische Hochschule Wildau	Plenarvortrag 6		
	Supramolecular protein architectures on electrodes			
14:15 - 14:30	Jeevanthi Vivekananthan Ruhr-Universität Bochum	Vortrag 8	Session 4 Prof. T. Bachmann	
	Mediated electron transfer of bilirubin oxidase on carbon-based materials		mų:	
14:30 - 14:45	Christoph Wettstein TH Wildau, MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung	Vortrag 9	n 4 Bac	
	Studying the interaction between cytochrome c and DNA as building blocks of fully electro-active r	nultilayer systems	Session 4 rof. T. Bac	
14:45 - 15:00	Mario Birkholz IHP Frankfurt (Oder)	Vortrag 10	Ser	
	Biostabilität und Energieversorgung eines implantierbaren Glucosemonitors			
15:00 - 15:15	Khoa Ly Technische Universität Berlin	Vortrag 11	Chai	
	Understanding the Interaction of Biomolecules with Inorganic Surfaces Using Surface Sensitive Spe	ctro-Electrochemical		
	Techniques			
15:15 - 16:15	Kaffeepause/Industrie- und Posterausstellung			
16:15 - 16:30	Uwe Schröder Technische Universität Braunschweig	Vortrag 12		
	Microbial Electrochemistry - from exocellular electron transfer to application			
16:30 - 16:45	Dirk Holtmann DECHEMA-Forschungsinstitut	Vortrag 13		
	Bioelektrochemische Syntheseverfahren		e.	
16:45 - 17:00	Barbara Nacht Technische Universität Graz	Vortrag 14	5 Bi	
	iKath - Integrierter Katheter zur kontinuierlichen Glukosemessung und simultanen Insulingabe		Session 5 Chair Prof. F. Bier	
17:00 - 17:15	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Vortrag 15	sess r Pri	
	Real-time neural communication imaging using a label-free ACh image sensor		hair	
17:15 - 17:30	Alexey Yashchenok MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung	Vortrag 16	S	
	Raman-based detection of biomarkers and biomolecules			
17:30 - 17:45	U. Resch-Genger Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung	Vortrag 17		
	Absolute fluorometry in the life and material sciences - Characterization of NIR fluorophores, fluor	escent particles and	L	
17:45 - 20:00	Posterpräsentation/Industrieausstellung/Stehempfang			
20.00	(Anwesenheit der Autoren am Poster wird erbeten)			

Dienstag, 12.N	Лärz 2013		
09:00 - 09:30	Phillipp Tinnefeld Technische Universität Braunschweig	Plenarvortrag 7	
	Sensing with Fluorescence Enhancement on DNA Origami		4
09:30 - 09:45	Thomas Welte Technische Universität München	Vortrag 18	1 /
	Detection of post-translational protein modifications using an electro-switchable DNA chip		nu
09:45 - 10:00	Harald Peter Fraunhofer-IBT, University of Edinburgh	Vortrag 19] iii
	Direct Detection and Genotyping of KPC Carbapenemases from Urine using a new DNA Microarray	Test	6 Chuł
10:00 - 10:15		Vortrag 20	Session 6 of. W. Sch
	Effekte von DNA-Sequenz und Temperatur bei der elektrochemischen Detektion der Hybridisierung	g	essi f. W
10:15 - 10:30		Vortrag 21	S Proʻ
	Direct label-free molecular detection of methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) using a biosensor	an impedimetric	Session 6 Chair Prof. W. Schuhmann
10:30 - 10:45	Jens Fischbach Technische Hochschule Wildau	Vortrag 22	7 <i>j</i>
	Etablierung und Optimierung eines schnellen molekularbiologischen Nachweises (LAMP) zur Detek Phytopathogenen	tion von	
10:45 - 11:15	Kaffeepause		
11:15 - 11:45	Peter H. Seeberger MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung Kohlenhydrat Arrays	Plenarvortrag 8	=
12:00 - 12:15	Sebastian Hoppe Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik	Vortrag 23	7 Proll
	Charakterisierung neuartiger immundominanter bakterieller Proteine als mögliche Zielstrukturen z Detektion	ur spezifischen	Session 7 Chair Dr. G.
11:45 - 12:00	Christine Reinemann Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung	Vortrag 24	S _f hair
	Entwicklung von Fluorchinolon-spezifischen Aptameren für den Nachweis, Anreicherung und Elimir	nierung	כ
	pharmazeutischer Reststoffe aus Gewässern		
12:15 - 13:45	Mittagspause/Industrie- und Posterausstellung		
13:45 - 14:00	Raphaela Liebherr Universität Regensburg	Vortrag 25	T
	Nachweis und Charakterisierung von Biomolekülen auf der Einzelmolekül-Ebene	-	
14:00 - 14:15	*	Vortrag 26	ann
	A biomimetic sensor surface to detect anti-β2-glycoprotein-l antibodies as a marker for antiphosph	-	km
14:15 - 14:30		Vortrag 27	n 8 Beckmann
	Dynamisches Messprinzip für labelfreie GaN-Affinitätssensoren		
14:30 - 14:45		Vortrag 28	Sessic Sessic Chair Prof. D.
	Strukturierte biochemische Funktionalisierung von SiO2 Sensoroberflächen zur optischen Detektion	-	ir P
	Analytkonzentrationen		Cha
14:45 - 15:00	Aline Schindler Technische Universität München	Vortrag 29	1 ~
	Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies in Serum Using Reflectometric Interference Specific Detection of Antiphospholipid Antibodies Interference Detection of Antiphospholipid Antiphosp	-	
15:00 - 16:00	Kaffeepause/Industrie- und Posterausstellung		
16:00 - 16:30	N. Gajovic-Eichelmann Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik	Plenarvortrag 9	
	Molekular geprägte Polymere für die Biosensorik		l e
16:30 - 16:45		Vortrag 30	Session 9 Chair Prof. U. Wollenberger
	Elektropolymerisation für funktionelle "Cytochrom c MIPs"		enb
16:45 - 17:00	Dieter Frense Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik	Vortrag 31	n 9
	Einsatz von Aptameren als Rezeptormoleküle für die labelfreie impedimetrische Biosensorik		Session 9 f. U. Woll
17:00 - 17:15	Cindy Ast Fraunhofer IPF, Carnegie Institution for Science	Vortrag 32	Ses J.L.
	AmTrac, a fluorescent sensor for protein activity		. Prc
17:15 - 17:30	Victoria Shpacovitch Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften	Vortrag 33	Jair
	Application of surface plasmon resonance imaging (SPRi) for the selective detection of single HIV-v (HIV-VLPs)	irus-like particles	Ö
ab 17:30	Ausflug und Konferenzdinner		
1			

Mittwoch, 13.	März 2013			
09:30 - 10:00	Andreas Hierlemann	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich	Plenarvortrag 10	
	CMOS-Based Monolithic Micro	osensor Systems for Biological Applications		рра
10:00 - 10:15	Hendrik Hubbe	IMTEK/Albert-Ludwigs-Universtität Freiburg	Vortrag 34	10 . Luppa
	Point-of-care Diagnostik: Integ	ration von Anreicherung, Lyse und Nukleinsäureaufreinigung in eine	em Phaseguidechip	, n
10:15 - 10:30	J. M. Köhler	Technische Universität Ilmenau	Vortrag 35	Session Chair Prof. P
	Mikrofluidische Systeme mit ir	ntergrierter Multisensorik für mehrdimensionale toxikologische Scre	ening	Se air F
10:30 - 10:45	Sydney Hakenberg	IMTEK/Albert-Ludwigs-Universtität Freiburg	Vortrag 36	Chã
	Ein passiver Mikromischer bas	ierend auf der Phaseguide Fluid Technologie für isothermale Amplif	ikationsdetektion	
10:45 - 11:15	Kaffeepause			
11:15 - 11:30	Susanne Pahlow	Friedrich-Schiller-Universität Jena	Vortrag 37	
	Chip-based Isolation of Microc	organisms with Subsequent Raman Spectroscopic Identification		
11:30 - 11:45	Ute Hofmann	Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena	Vortrag 38	
	Zellbasierte Biosensoren als in	vitro Alternative für Hautirritationstests		ne
11:45 - 12:00	Christian Schröder	Hochschule Lausitz	Vortrag 39	າ 11 Dame
	A Highly Versatile Microscope	Imaging Technology Platform for the Multiplex Real-Time Detection	of Biomolecules and	
	Autoimmune Antibodies			Sessior Chair Dr.
12:00 - 12:15	Elodie Ly-Morin	HORIBA Jobin Yvon S.A.S. (Frankreich)	Industrievortrag 1	ر ک
	Biomolecular interaction analy	rses with Surface Plasmon Resonance imaging		
12:15 - 12:30	Guido Bared	Scienion AG (Deutschland)	Industrievortrag 2	
	Pico- to Microliter Spotting - T	he Tale of Arrays and Multiplexing		
12:30 - 13:00	Posterpreis/Schlussworte			
ab 13:00	Mittagspause/Posterabbau			
ab 14:00	Firmenbesichtigung Scienion /	Laborrundgang TH Wildau		