

## Vortragsprogramm 2017

### Dienstag, 7.3.2017

*H. Neumann*

- 9.20 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.30 Jörg Friedrich, TU Berlin  
 "Ammoniakplasma und Aminogruppen" [PDF]
- 10.00 Mathis Trant, EMPA Dübendorf, Schweiz  
 "Tunable ion flux density and its impact on AlN thin films deposited in a confocal DC Magnetron Sputtering System" [PDF]
- 10.20 Darina Manova, F. Haase\*, D. Hirsch, S. Mändl, H. Kersten\*, \*CAU Kiel, IOM Leipzig  
 "Calorimetric probe measurements for determination of secondary electron emission during plasma immersion ion implantation"
- 10:40 Sven Gauter, Fröhlich, M.\*, Garkas, W., Polak, M., Kersten, H., CAU Kiel, \*INP Greifswald  
 "Measurements on a high voltage pulsed substrate (PBII) in a HiPIMS process" [PDF]
- 11:00 Pause

*H. Kersten*

- 11.20 Stephan Mändl, D. Manova, IOM Leipzig  
 "Dynamic OES measurements during PIII"
- 11.40 Thomas Wegner, B. Geiger, F. Kunkel, R. Burhenn; MPI für Plasmaphysik, Greifswald  
 "A new laser blow off system on W7-X"
- 12.00 Moritz Kölbach, K. Harbauer, K. Ellmer, HZB  
 "Gepulste Laserablation von BiVO4-Photoanoden für die solare Wasserspaltung - Einfluß der Abscheideparameter auf die Photoaktivität"
- 12.20 Andreas Reeh, TH Mittelhessen, Gießen  
 "Zwischenstand: Numerische 3D-Simulation eines Ionenextraktionssystems in selbstkonsistenter Kopplung mit einer Systemsimulation eines Radiofrequenz-Iontriebwerks" [PDF]
- 12.40 Mittagspause

*F. Frost*

- 14.00 Robert Tschiersch, S. Nemschokmichal, J. Meichsner, EMAU Greifswald  
 "Einfluss der Photodesorption schwach gebundener Oberflächenelektronen auf die Vorionisation in diffusen Barrierenentladungen: Experiment und Simulation"
- 14.20 Sebastian Nemschokmichal, R. Tschiersch, J. Meichsner EMAU Greifswald  
 "Messung elektrischer Felder in einer Helium-Stickstoff-Barrierenentladung mittels Stark-Polarisations-Spektroskopie"
- 14.40 Thomas Lautenschläger, IOM Leipzig  
 "Reactive ion beam sputter deposition of TiO2: Influence of deposition parameters on thin film properties"
- 15.00 Carsten Bundesmann, M. Mateev, T. Lautenschläger, D. Spemann, IOM Leipzig  
 "Unravelling the systematics in ion beam sputter deposition of SiO2" [PDF]

15.20 Pause

*J. Friedrich*

- 15.40 Sven Marke, IFU Diagnostic Systems GmbH, Chemnitz  
"Optische Charakterisierung von HIPIMS-Prozessen"
- 16.00 Viktor Schneider, H. Kersten, CAU Kiel  
"Mikropartikel in einer optischen Pinzette: Messungen mit und ohne Plasma" [PDF]
- 16.20 Katharina Dort, JLU Gießen  
"Untersuchung von Graphitproben für den Einsatz als "Beam Dump"
- 16.40 Jan Lehnert, D. Spemann, S. Mändl, H. Hatahet, A. Varga, B. Rauschenbach, IOM Leipzig  
"Graphene on silicon by carbon ion implantation in copper and subsequent transfer"
- 20.00 Abendvortrag

### **Mittwoch, 8.3.2017**

*C. Bundesmann*

- 9.00 Klaus Ellmer, HZB  
"Reaktives und nichtreaktives Magnetronspütern von aktiven Halbleiterschichten - ein Überblick"
- 9.40 Martin Mitzschke, F. Carstens\*, H. Ehlers\*, F. Frost, IOM Leipzig/\*LZ Hannover  
"Optisches in-situ Monitoring von reaktiven Ionenstrahlätzprozessen"
- 10.00 Frank Frost, C. Alvermann, A. Nickel, IOM Leipzig  
"Verfahren zum homogenen Materialabtrag beim Reaktiven Ionenstrahlätzen (RIBE)"
- 10.20 Pause

*J. Meichsner*

- 10.40 Jens Simon, TH Mittelhessen, Gießen  
"Optimierte Entladungsspulengeometrie für Radiofrequenzionentriebwerke und induktive gekoppelte Ionenquellen" [PDF]
- 11.00 Frank Scholze, C. Eichhorn, C. Bundesmann, D. Spemann, IOM Leipzig  
"Methode zur Bestimmung der Strahldivergenz von Ionenquellen und elektrischen Triebwerken" [PDF]
- 11.20 Frank Jansen, DLR Bremen  
"Design Results of the International Nuclear Power and Propulsion Systems to EUROPA and MARS"
- 11.40 Franz Georg Hey, C. Braxmaier, M. Tajmar und U. Johann, Airbus DS Fh  
"Aktueller Stand der Mikro-Newton EP Aktivitäten von Airbus DS in Friedrichshafen"
- 12.00 Mittagspause  
Nachmittag: Diskussionen

### **Donnerstag, 9.3.2017**

*H. Wulff*

- 9.20 Chris Volkmar, DLR Göttingen  
"Experimentelle Wirkleistungsbestimmung im Resonanzkreis eines RIT mit modellbasierter Charakterisierung heuristischer Plasmaparameter" [PDF]
- 9.40 Karsten Harbauer, M. Kölbach, K. Ellmer HZB  
"Charakterisierung von gepulsten Laser-Ablations-Plasmen mittels des multifunktionalen Plasmasensors und anderen Methoden" [PDF]
- 10.00 Jens Bauer, IOM Leipzig  
"Modellierung der Wechselwirkung reaktiver Ionenstrahlen mit Aluminium" [PDF]

10.20 Pause

*K. Ellmer*

10.40 Kristof Holste, JLU Gießen

"Flugzeitmassenspektrometrie: Anwendungen im Hinblick auf Ionentriebwerke"

11.00 Erik von Wahl, Ussenov, Y., Ramazanov, T.S., Kersten, H., CAU Kiel

"Langmuirsondenmessungen im partikelbildenden CCRF-Plasma" [\[PDF\]](#)

11.20 Christoph Eichhorn, F. Scholze, C. Bundesmann, D. Spemann, H. Neumann, IOM Leipzig

"Two-Photon Laser Induced Fluorescence in Xenon Plasmas: Current Developments at IOM"

11.40 Andreas Neumann, DLR Göttingen

"Das EU-Projekt LEOSWEEP: Weltraummüll-Entsorgung mit Ionenstrahlen" [\[PDF\]](#)

12.00 Mittagspause

Ende des Erfahrungsaustausches 2017