



Einladung Programm und Vorträge

alle Veranstaltungen

Vortragsprogramm 2016

Dienstag, 15.3.2016

H. Neumann

- 9.15 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.20 Jürgen Meichsner, S. Nemschokmichal, R. Tschiersch, T. Wegner, EMAU Greifswald
"Electron attachment processes and their influence on the plasma dynamics"
- 9.50 Maik Fröhlich, R. Ihrke, A. Quade und M. Polak, INP Greifswald
"Hochglanzpolieren mit Plasma - Was der vierte Aggregatzustand noch alles möglich macht"
- 10.10 Johanna Reck, Optotransmitter Umweltschutz Technologie (OUT) e.V. Berlin,
"Optische Eigenschaften reaktiv magnetron gesputterter, Quasi zwei-dimensionaler, dünner, [001] texturierter WS₂-Schichten" [\[PDF\]](#)
- 10:30 Pause

H. Kersten

- 10.50 Mirko Nitschke, Phakdee Amornsudthiwat, IfP Dresden, Max Bergmann Zentrum für Biomaterialien
"Silk Fibroin – Plasmabehandlung und Oberflächendiagnostik"
- 11.10 Thomas Schwarz-Selinger, MPG IPP Garching
"Deuterium retention in tungsten preimplanted with high energy ions"
- 11.30 Frank Frost, R. Fechner, F. Carstens*, H. Ehlers*, M. Helgert**, IOM Leipzig, * Laserzentrum Hannover, ** Carl Zeiss Jena GmbH
"Optisches und massenspektrometrisches Prozess-Monitoring beim RIBE von mikrooptischen Oberflächen"
- 11.50 Chris Volkmar, TH Mittelhessen
"Elektrotechnische Modellierung von Radiofrequenz-Ionentriebwerken"
- 12.10 Richard Busch, L. Berthold und T. Höche, Fraunhofer Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen - IMWS Halle/Saale
"Glanzwinkelionenstrahlbearbeitung an Initialkanten"
- 12.30 Mittagspause

H.-E. Wagner

- 14.00 Jörg Friedrich, TU Berlin
"Plasma-initiierte Erzeugung hochkomplexer Strukturen an Polymeroberflächen" [\[PDF\]](#)
- 14.30 Daniel Spemann*, J. W. Gerlach*, S. Rauschenbach**, B. Rauschenbach*, J. Meijer*, *IOM Leipzig, **MPI, Stuttgart,
"Concept of deterministic ion implantation at the nanoscale" [\[PDF\]](#)
- 14.50 Fabian Haase*, D. Manova**, S. Mändl**, H. Kersten*, * CAU Kiel, **IOM Leipzig,
"Nachweis von Sekundärelektronenemission beim PIII mittels kalorimetrischer Sonde" [\[PDF\]](#)
- 15.10 René Feder*, Daniel Spemann**, Holger Fritze*, *TU Clausthal, **IOM Leipzig,
"PLD zur epitaktischen Abscheidung hochtemperaturstabiler piezoelektrischer Funktionsschichten"

15.30 Pause

J. Friedrich

- 16.00 Robert Tschiersch, M. Bogaczyk, S. Nemschokmichal, J. Meichsner, EMAU Greifswald
"Von lateralen Mustern zu stabilen Einzelfilamenten in einer plan-parallelen Barrierenentladung: Bildungsbedingungen, Stabilisierungskriterien und Entladungsdynamik"
- 16.20 Robert Wild, L. Stollenwerk, EMAU Greifswald
"Dynamic control of lateral patterns in a barrier discharge with a semiconductor electrode" [PDF]
- 16.40 Harm Wulff*, M. Fröhlich**, *EMAU Greifswald, **INP Greifswald,
"Bildung von Palladium-Hydrid Schichten in reaktiven Plasmen" [PDF]
- 17.00 Carsten Bundesmann, C. Eichhorn, F. Scholze, H. Neumann, D. Pagano*, S. Scaranzin*, F. Scortecci*, H. J. Leiter**, S. Gauter***, R. Wiese***, H. Kersten***, A. Bulit****, IOM Leipzig,
*Aerospazio srl, ** Airbus DS, *** CAU Kiel, **** ESA ESTEC Noordwijk
"Neue Entwicklungen am Advanced Electric Propulsion Diagnostics (AEPD) System: Erweitertes Sensordesign und erste Ergebnisse" [PDF]
- 20.00 Abendvortrag
Holger Kersten, CAU Kiel
"Blitz und Donner: Beeindruckende Plasmaphysik"
(mit einigen Experimenten)

Mittwoch, 16.3.2016

F. Frost

- 9.00 Robert Brunner, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
"Maßgeschneiderte Mikro- und Nanostrukturen als funktionsbestimmende Elemente für optische Instrumente"
- 9.20 Klaus Ellmer, HZB
"Photoelektrolyse für die regenerative Wasserstoffherzeugung"
- 9.40 AJens Simon, TH Mittelhessen
"Entwicklung eines Radiofrequenz-Generators"
- 10.00 Karsten Harbauer, M. Kölbach, K. Ellmer, HZB
"Gepulste Laser-Ablations als Abscheidemethode für kombinatorische Materialbibliotheken"
- 10.20 Pause

J. Meichsner

- 10.40 Wolfgang Jacob, MPG IPP Garching
"Sputtering of steel: Preferential sputtering, surface enrichment and structure formation"
- 11.00 Jens Bauer, IOM Leipzig
"Deterministische RIBE-Bearbeitung von Aluminium-Oberflächen" [PDF]
- 11.20 Kristof Holste, JLU Gießen
"Auf der Suche nach alternativen Treibstoffen für Ionentriebwerke" [PDF]
- 11.40 Darina Manova, C. Eichhorn, S. Mändl, IOM Leipzig
"Optical emission spectroscopy during PIII" [PDF]
- 12.00 Frank Scholze, N. Hamer*, H. Neumann, IOM Leipzig, *Sgenia Madrid, Spain
"Performance-Modellierung, Thermal- und Strukturmodell für den RF-PBN" [PDF]
- 12.20 Frank Jansen, DLR Bremen
"Status-Bericht EU DEMOCRITOS-Projekt zum INPPS"
- 12.40 Mittagspause
Nachmittag: Diskussionen

Donnerstag, 17.3.2016

H. Wulff

- 9.00 Viktor Schneider, H. Kersten, CAU Kiel
"Aktuelle Experimente zur Lasermanipulation von Mikropartikeln im Plasma" [PDF]
- 9.20 Stephan Mändl, IOM Leipzig
"Nitrogen Insertion into TiO₂ thin films" [PDF]
- 9.40 Andreas Neumann, DLR Göttingen
"Diagnostik an der STG-ET in Göttingen"
- 10.00 Thomas Lautenschläger, IOM Leipzig
"Reactive ion beam sputter deposition of TiO₂: Properties of secondary particles" [PDF]
- 10.20 Erik von Wahl*, S. Labidi**, M. Mikikian**, T. Gibert**, H. Kersten*, * CAU Kiel, **GREMI, CNRS/Université d'Orléans,
"Massenspektrometrische Untersuchungen an Nanopartikel-bildenden Plasmen" [PDF]
- 10.40 Pause

K. Ellmer

- 11.00 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" [PDF]
- 11.20 Susette Germer, IOM Leipzig
"Quantitative beam profile monitoring and diagnostics of low-energy ion beams via inorganic scintillator screens" [PDF]
- 11.40 Jan Lehnert, IOM Leipzig
"Untersuchung elektrischer Transporteigenschaften Diamant basierter Bauelemente" [PDF]
- 12.00 Fuxian Wang, K. Ellmer, D. Friedrich, R. van de Krol, HZB
"Direct current magnetron sputtering of photoactive BiVO₄: role of stoichiometry for grain size, carrier mobility and carrier lifetime"
- 12.20 Schlusswort der Veranstalter
- 12.30 Mittagspause
- Ende des Erfahrungsaustausches 2016