

## Fachverband Plasmaphysik (P)

Ralf Peter Brinkmann  
 Ruhr-Universität Bochum  
 Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik  
 Universitätsstr. 150  
 44801 Bochum  
 ralf-peter.brinkmann@tet.rub.de

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen (Hörsäle V55.01, V57.01, V57.02 und V57.03; Poster.III)

#### Hauptvorträge

P 3.1	Mon	14:00–14:30	V57.01	<b>Equilibration of Strongly Coupled Ultracold Plasmas</b> — •THOMAS KIL- LIAN
P 3.2	Mon	14:30–15:00	V57.01	<b>Short-Time Dynamics of Dust Clusters in Plasmas</b> — •ANDRE MELZER, TOBIAS MIKSCH, ANDRE SCHELLA, JAN SCHABLINSKI, DIETMAR BLOCK, ALEXANDER PIEL
P 3.3	Mon	15:00–15:30	V57.01	<b>Shell Formation Dynamics of a Spherical Yukawa Plasma</b> — •HANNO KÄHLERT, MICHAEL BONITZ
P 4.1	Mon	14:00–14:30	V57.02	<b>Novel First-Principles Simulation Methods for Hot, Dense Plasmas</b> — •BURKHARD MILITZER
P 6.1	Mon	16:30–17:00	V57.01	<b>Investigation of high power impulse magnetron sputtering (HIPIMS) discharge using fast ICCD camera</b> — •ANTE HECIMOVIC, TERESA DE LOS ARCOS, VOLKER SCHULZ-VON DER GATHEN, MARC BÖKE, JÖRG WINTER
P 6.2	Mon	17:00–17:30	V57.01	<b>Negative ions and mode transitions in oxygen cc-rf plasmas</b> — •KRISTIAN DITTMANN, CHRISTIAN KÜLLIG, JÜRGEN MEICHSNER
P 7.1	Tue	10:30–11:00	V57.01	<b>Implanted noble gas atoms as a tool for structure determination of plasma-deposited thin films using X-ray photoelectron spectroscopy</b> — •TERESA DE LOS ARCOS, ANDREAS WILL, MARINA PRENZEL, ACHIM VON KEUDELL, JÖRG WINTER
P 8.1	Tue	10:30–11:00	V57.02	<b>Simulations of FEL-excited matter</b> — •NIKITA MEDVEDEV, BEATA ZI- AJA, CHRISTOPH BOSTEDT, HENRY CHAPMAN, TIM LAARMANN, THOMAS MOELLER, ROBIN SANTRA, FENGLIN WANG, EDGAR WECKERT
P 8.2	Tue	11:00–11:30	V57.02	<b>Magnetic Fields and Strong Correlations in One-Component Plasmas</b> — •TORBEN OTT
P 9.1	Tue	14:00–14:30	V57.01	<b>Kinetische Simulationen von technischen Plasmen</b> — •DENIS EREMIN
P 10.1	Tue	14:00–14:30	V57.02	<b>Kontrolle von Edge Localised Modes - eine Herausforderung für ITER und den Fusionsreaktor</b> — •WOLFGANG SUTTROP, ASDEX UPGRADE TEAM
P 10.2	Tue	14:30–15:00	V57.02	<b>Studies of pure electron plasmas and partially neutralized plasmas in the CNT stellarator</b> — •THOMAS S. PEDERSEN, XABIER SARASOLA, ERIC WINKLER
P 16.1	Thu	10:30–11:00	V57.01	<b>RF-Heizzenarien am WEGA Stellarator</b> — •MATTHIAS OTTE, HEINRICH LAQUA, TORSTEN STANGE
P 18.1	Thu	14:00–14:30	V57.01	<b>ESTELL: ein quasi-toroidalsymmetrischer Stellarator</b> — •MICHAEL DREVLAK
P 18.2	Thu	14:30–15:00	V57.01	<b>Struktur, Entstehung und Zeitentwicklung von Zonal Flows und geoakustische Moden</b> — •KLAUS HALLATSCHKE, MARKUS DAFINGER, NIELS GÜRTLER, ROBERT HAGER, ANDREAS KAMMEL
P 19.1	Thu	14:00–14:30	V57.02	<b>Dreidimensionale Strukturen und Dynamik in staubigen Plasmen unter Schwereelosigkeit</b> — •BIRGER BUTTENSCHÖN, MICHAEL HIMPEL, ANDRÉ MELZER, KRISTOFFER O. MENZEL, DAVID CALIEBE, OLIVER ARP, ALEXAN- DER PIEL

P 23.1	Fri	10:30–11:00	V57.01	<b>Modellierung der Ionenquelle für ITER NBI: Von der Erzeugung negativer Wasserstoffionen bis zur Extraktion</b> — ●DIRK WÜNDERLICH, NNBI-TEAM
P 23.4	Fri	11:40–12:10	V57.01	<b>Plasma based deposition of functional nanocomposites</b> — ●FRANZ FAUPEL
P 24.1	Fri	10:30–11:00	V57.02	<b>Untersuchung der Doppler-Reflektometrie mit Fullwave-Simulationen</b> — ●CARSTEN LECHTE, GARRARD CONWAY, TOBIAS GÖRLER
P 24.2	Fri	11:00–11:30	V57.02	<b>H<math>\alpha</math> Spektroskopie an Wasserstoffatomen in Fusionsplasmen: eine Herausforderung der Atomphysik</b> — ●OLEKSANDR MARCHUK
P 25.1	Fri	14:00–14:30	V57.01	<b>Plasma processes in high voltage circuit breakers</b> — ●MARTIN SEEGER
P 26.1	Fri	14:00–14:30	V57.02	<b>Erste Erfahrungen im Plasmabetrieb mit metallischer Wand in JET</b> — ●SEBASTIJAN BREZINSEK
P 26.2	Fri	14:30–15:00	V57.02	<b>Wolfram-Spektroskopie an Fusionsplasmen - Wertvolle Information aus komplexen Spektren</b> — ●T. PÜTTERICH, R. NEU, R. DUX, C. BIEDERMANN, S. BREZINSEK, J.W. COENEN, G.J. VAN ROOIJ, ASDEX UPGRADE TEAM

### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYGP

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYGP aufgeführt.

SYGP 1.1	Mon	10:30–10:55	V55.22	<b>Gemeinsame Forschungsprojekte in Fusions- und astrophysikalischen Plasmen</b> — ●SIBYLLE GÜNTER, SAMI K. SOLANKI
SYGP 1.2	Mon	10:55–11:20	V55.22	<b>Liquid metal experiments on the creation and action of cosmic magnetic fields</b> — ●FRANK STEFANI, GUNTER GERBETH, ANDRE GIESECKE, THOMAS GUNDRUM, MARTIN SEILMAYER, AGRIS GAILITIS, MARCUS GELLERT, GÜNTHER RÜDIGER
SYGP 1.3	Mon	11:20–11:45	V55.22	<b>The thermal noise of the universe</b> — ●REINHARD SCHLICKEISER, PETER H. YOON
SYGP 1.4	Mon	11:45–12:10	V55.22	<b>The role of magnetic fields in core collapse supernovae</b> — ●EWALD MUELLER
SYGP 1.5	Mon	12:10–12:35	V55.22	<b>Magnetic instabilities in stars</b> — ●RAINER ARLT
SYGP 1.6	Mon	12:35–13:00	V55.22	<b>Small-scale vortices and shocks in the solar atmosphere</b> — ●MANFRED SCHÜSSLER, ROBERT H. CAMERON, RAINER MOLL

### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYPD

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYPD aufgeführt.

SYPD 1.2	Thu	10:40–11:20	V57.03	<b>Fortschritte in den optischen Dünnschichttechnologien</b> — ●NORBERT KAISER
SYPD 1.3	Thu	11:20–11:50	V57.03	<b>Entwicklung neuer optischer Funktionsschichten durch hochionisierte Sputterprozesse</b> — ●MICHAEL VERGÖHL, RALF BANDORF, STEFAN BRUNS, VOLKER SITTINGER, BERND SZYSZKA, OLIVER WERNER
SYPD 1.4	Thu	11:50–12:20	V57.03	<b>Plasma unterstützte Prozesse zur Herstellung anspruchsvoller Interferenzfilter</b> — ●HARRO HAGEDORN, WALTER LEHNERT, JÜRGEN PISTNER, HOLGER REUS, MICHAEL SCHERER, ALFONS ZÖLLER
SYPD 2.1	Thu	14:00–14:30	V57.03	<b>Charakterisierung von Plasmaprozessen zur ionengestützten Abscheidung (PIAD) von optischen Schichten</b> — ●JENS HARHAUSEN, RALF PETER BRINKMANN, RÜDIGER FOEST, ANDREAS OHL, BENJAMIN SCHRÖDER, HARTMUT STEFFEN
SYPD 2.2	Thu	14:30–15:00	V57.03	<b>Prozessüberwachung und Kontrolle mit der Multipol-Resonanz-Sonde</b> — ●RALF PETER BRINKMANN, MARTIN LAPKE, JENS OBERRATH, CHRISTIAN SCHULZ, ROBERT STORCH, TIM STYRNOLL, PETER AWAKOWICZ, THOMAS MUSSENBRÖCK, THOMAS MUSCH, ILONA ROLFES, CHRISTIAN ZIETZ
SYPD 2.3	Thu	15:00–15:30	V57.03	<b>Gepulste Hochleistungsplasmen zur Synthese nanostrukturierter Funktionsschichten (SFB TR 87)</b> — ●PETER AWAKOWICZ
SYPD 2.4	Thu	15:30–16:00	V57.03	<b>Phase stability of TiAlNO (SFB TR 87)</b> — ●JOCHEN SCHNEIDER

## Fachsitzungen

P 1.1-1.1	Mon	10:30-12:30	V57.01	<b>Tutorial: Kalte Atmosphärendruckplasmen - Heißes Thema</b>
P 2.1-2.3	Mon	10:30-12:00	V47.03	<b>Correlation dynamics in plasmas and clusters I</b>
P 3.1-3.6	Mon	14:00-16:15	V57.01	<b>Correlation dynamics in plasmas and clusters II</b>
P 4.1-4.5	Mon	14:00-15:40	V57.02	<b>Astrophysikalische Plasmen</b>
P 5.1-5.8	Mon	14:00-16:00	V57.03	<b>Niedertemperaturplasmen</b>
P 6.1-6.7	Mon	16:30-18:55	V57.01	<b>Grundlegende Phänomene</b>
P 7.1-7.7	Tue	10:30-12:30	V57.01	<b>Diagnostik (von Niedertemperaturplasmen)</b>
P 8.1-8.6	Tue	10:30-12:30	V57.02	<b>Dichte Plasmen, Schwerionen- und Laserplasmen</b>
P 9.1-9.7	Tue	14:00-16:20	V57.01	<b>Simulationsverfahren/Theorie/Modellierung</b>
P 10.1-10.6	Tue	14:00-16:00	V57.02	<b>Magnetischer Einschluss I</b>
P 11.1-11.8	Tue	16:30-19:00	Poster.III	<b>Poster: Magnetischer Einschluss</b>
P 12.1-12.3	Tue	16:30-19:00	Poster.III	<b>Poster: Plasma-Wand-Wechselwirkung</b>
P 13.1-13.30	Tue	16:30-19:00	Poster.III	<b>Poster: Niedertemperaturplasmen</b>
P 14.1-14.19	Wed	16:30-19:00	Poster.III	<b>Poster: Plasmatechnologie</b>
P 15.1-15.23	Wed	16:30-19:00	Poster.III	<b>Poster: Theorie/Modellierung</b>
P 16.1-16.7	Thu	10:30-12:40	V57.01	<b>Magnetischer Einschluss II/Plasmalichttechnik</b>
P 17.1-17.7	Thu	10:30-12:15	V55.01	<b>Laserplasmen und innovative Anwendungen</b>
P 18.1-18.6	Thu	14:00-16:00	V57.01	<b>Theorie/Modellierung</b>
P 19.1-19.6	Thu	14:00-15:55	V57.02	<b>Komplexe und staubige Plasmen</b>
P 20.1-20.15	Thu	16:30-19:00	Poster.III	<b>Poster: Diagnostik</b>
P 21.1-21.17	Thu	16:30-19:00	Poster.III	<b>Poster: Staubige Plasmen</b>
P 22.1-22.6	Thu	16:30-19:00	Poster.III	<b>Poster: Sonstiges</b>
P 23.1-23.6	Fri	10:30-12:40	V57.01	<b>Plasmatechnologie I (Niederdruckkonzepte)</b>
P 24.1-24.5	Fri	10:30-12:25	V57.02	<b>Diagnostik (von Hochtemperaturplasmen)</b>
P 25.1-25.5	Fri	14:00-15:50	V57.01	<b>Plasmatechnologie II (Hochdruckkonzepte)</b>
P 26.1-26.6	Fri	14:00-16:00	V57.02	<b>Plasma-Wand-Wechselwirkung</b>

## Mitgliederversammlung Fachverband Plasmaphysik

Donnerstag 12:45-13:15 Raum V57.01