

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
Grußwort	2
Organisation	4
Veranstalter	4
Örtliche Tagungsleitung	4
Wissenschaftliche Organisation	4
Beteiligte Fachverbände	4
Wissenschaftliche Tagungsleitung	4
Symposien	4
Programm	5
Hinweise zur Tagung	6
Tagungsort und -dauer	6
Tagungsbüro	6
Info-Stand	6
Schwarzes Brett – Online	7
Präsentation	7
Poster	7
Kommunikation/Internet	7
Verpflegung	8
Reisekostenzuschüsse der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung	8
Garderobe	8
Haftungsausschluss	8
Danksagung	8
Sonderveranstaltungen	9
Begrüßungsabend	9
Öffentlicher Abendvortrag	9
Mitgliederversammlungen der Fachverbände	9
Tagesübersichten	10
Campusplan	22
Übersichtsplan HZO	24

## Grußwort

Sehr geehrte Gäste,

zu der DPG-Frühjahrstagung der Fachverbände Kurzzeitphysik und Plasmaphysik heiße ich Sie im Namen der DPG herzlich willkommen. Mit der Ruhr-Universität Bochum hat die DPG wieder eine herausragende Tagungsstätte gewählt: Mit ihren Exzellenzprogrammen, 20 Fakultäten und über 41.000 Studierenden gehört die Universität zu den führenden deutschen Forschungsuniversitäten. Eingebettet in die Universitätsallianz Ruhr werden Forschende an den regionalen Universitäten vernetzt, und der Forschungsstandort Bochum lässt effizienten Technologietransfer zu. Die Fakultät für Physik und Astronomie, die zu den forschungsstärksten Physikfakultäten Deutschlands gehört, bietet ihren Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie dem wissenschaftlichen Nachwuchs mit zum Beispiel Teilchenbeschleunigern, Rastertunnelmikroskopen, Plasmageneratoren oder einer Universitätssternwarte exzellente Bedingungen zum Forschen.

Die DPG freut sich sehr, dass sie an dieser Stätte eine Frühjahrstagung abhalten darf. Die Frühjahrstagungen sind ein zentraler Bestandteil der Aktivitäten der DPG. Jährlich treffen sich bei den Tagungen insgesamt rund 10.000 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem In- und Ausland. Die DPG-Tagungen sind deshalb auch eine wichtige Plattform für Studierende, auf der sie erstmals ihre Abschlussarbeiten vortragen. Zudem hat der Nachwuchs die Möglichkeit, mit erfahrenen Physikerinnen und Physikern aus Wissenschaft oder Industrie ins Gespräch zu kommen, Kontakte zu knüpfen und sich Anregungen für die Berufs- und Karriereplanung einzuholen. In diesem Jahr stehen die DPG-Tagungen darüber hinaus noch unter einem ganz besonderen Fokus: Dem „Internationalen Jahr des Lichts“. Ausgerufen von den Vereinten Nationen soll in diesem Jahr die besondere Rolle des Lichts für Forschung und Kultur gewürdigt werden. Ferner soll ein Bewusstsein in der Öffentlichkeit geschaffen werden, dass lichtbasierte Technologien elementare

Bestandteile für Lösungen der globalen Herausforderungen in Energie, Bildung, Landwirtschaft oder Gesundheitsversorgung darstellen. In Deutschland wird das Jahr des Lichts durch die DPG koordiniert in Zusammenarbeit mit der UNESCO-Kommission Deutschland. So möchte die DPG ein besseres Verständnis für die Bedeutung der Physik in unserer Gesellschaft schaffen und für mehr Technologieakzeptanz werben. Das wollen wir insbesondere einem interessierten öffentlichen Publikum vermitteln.

Eine solche Tagung ist nur mit dem enormen Engagement vieler Beteiligter, und vor allem im Ehrenamt, möglich. Dafür möchte ich mich herzlich bedanken. Mein Dank gilt zunächst der Ruhr-Universität für die Gastfreundschaft und die Unterstützung. Danken möchte ich der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung für die wieder großzügige Unterstützung aller DPG-Frühjahrstagungen. Bedanken möchte ich mich bei den beteiligten Fachverbänden für die Gestaltung des spannenden wissenschaftlichen Programms. Besonders danken möchte ich dem örtlichen Tagungsleiter, Professor Dr. Achim von Keudell, Research Department Plasmas with Complex Interactions, Ruhr-Universität Bochum, und seinem Team. Danken möchte ich zudem der DPG-Geschäftsstelle für die Unterstützung und Betreuung aller DPG-Frühjahrstagungen.



Präsident der  
Deutschen Physikalischen Gesellschaft

## Organisation

### Veranstalter

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.  
Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef  
Telefon +49 (0)2224 9232-0  
Fax +49 (0)2224 9232-50  
E-Mail [dpg@dpg-physik.de](mailto:dpg@dpg-physik.de)  
Webseite [www.dpg-physik.de](http://www.dpg-physik.de)

### Örtliche Tagungsleitung

Prof. Dr. Achim von Keudell  
Research Department Plasmas with Complex Interactions  
Ruhr-Universität Bochum, NB 5/125  
Universitätsstraße 150, 44780 Bochum  
Telefon +49 (0)234 32-23680  
Fax +49 (0)234 32-14171  
E-Mail [Achim.vonKeudell@rub.de](mailto:Achim.vonKeudell@rub.de)

## Wissenschaftliche Organisation

### Beteiligte Fachverbände

Kurzzeitphysik (K), Plasmaphysik (P)

### Wissenschaftliche Tagungsleitung

- (K) - Dr. Andreas Görtler  
[agoertler@gmx.de](mailto:agoertler@gmx.de)  
(P) - Dr. Navid Mahdizadeh  
[navid.mahdizadeh@ch.abb.com](mailto:navid.mahdizadeh@ch.abb.com)

### Symposien

- SYLT - Aktuelle Entwicklungen in der Lasertechnik  
Organisation:  
Dr. Andreas Görtler  
(*Kleines privates Lehrinstitut Derksen gGmbH*),  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Ostendorf  
(*Ruhr-Universität Bochum*)  
SYOT - Plasma und Optische Technologien  
Organisation:  
Prof. Dr. Detlev Ristau  
(*Laser Zentrum Hannover e. V.*),  
Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz,  
(*Ruhr-Universität Bochum*)

## Programm

Das Programm umfasst 286 Beiträge, die sich wie folgt verteilen:

8	Plenarvorträge
1	Abendvortrag
36	Hauptvorträge
108	Kurzvorträge
21	Fachvorträge
112	Poster

## Hinweise zur Tagung

Diese Hinweise und weitere ausführliche, aktuelle Informationen können der Tagungswebseite <http://bochum15.dpg-tagungen.de> entnommen werden. Einen Übersichts- und Campusplan finden Sie am Ende dieses Heftes.

### Tagungsort und -dauer

Die Tagung findet vom 2. bis 5. März 2015 an der Ruhr-Universität Bochum (RUB) statt.

Tagungsgebäude ist das Hörsaalzentrum Ost (HZO), Universitätsstraße 150, 44780 Bochum.

### Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich Montag und Dienstag im Foyer des Audimax sowie Mittwoch und Donnerstag im HZO 40. Die Öffnungszeiten sind wie folgt:

Montag	2. März 2015	7:30 – 19:00 Uhr (Audimax)
Dienstag	3. März 2015	8:00 – 16:00 Uhr (Audimax)
Mittwoch	4. März 2015	8:00 – 16:00 Uhr (HZO 40)
Donnerstag	5. März 2015	8:00 – 16:00 Uhr (HZO 40)

Sie erhalten Ihren Tagungsausweis (Quittung für Teilnahmegebühr) und die Programmhefte im Tagungsbüro. Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten bei der Anmeldung ein Namensschild. Bitte tragen Sie dieses Schild während der Tagung ständig sichtbar. Mit den Tagungsunterlagen erhalten Sie außerdem Ihre Zugangsdaten für das WLAN-Netzwerk. Bitte beachten Sie für das Einloggen in das Netzwerk die Hinweise unter dem Punkt „Kommunikation/Internet“.

Die Organisatoren der Tagung, Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen des Tagungsbüros und studentischen Hilfskräfte tragen farbige Namensschilder oder  $\Phi$ -T-Shirts. Sie stehen Ihnen als Kontaktpersonen für Fragen zur Verfügung.

### Info-Stand

Im Tagungsbüro steht Ihnen für Fragen rund um die Tagung, über Bochum, Unterkunft, Restaurants, Kultur etc.

ein Info-Stand mit lokalen Kontaktpersonen zur Verfügung.

### Schwarzes Brett – Online

Auf der Tagungswebseite <http://bochum15.dpg-tagungen.de> finden Sie während der Tagung ein „Schwarzes Brett“. Auf dieser Seite werden alle Änderungen zum Tagungsablauf (Ausfall von Vorträgen, Raumverlegungen usw.) aktuell eingepflegt.

### Präsentation

Alle Vortragsräume sind mit PCs und Beamern ausgestattet. Die Vorträge sollen rechtzeitig auf den zentralen Server geladen werden. Den Vortragenden wurde dazu vor der Tagung eine E-Mail mit den Zugangsdaten und den Uploadfristen zugesandt. Das Hochladen des jeweiligen Vortrags muss bis vier Stunden vor Beginn der Sitzung erfolgt sein.

Als Dateiformate werden für alle Sitzungen pdf (bevorzugt) und Powerpoint (ppt und pptx) akzeptiert. Eigene Laptops können nicht für den Vortrag verwendet werden. Die Vortragenden werden gebeten, die Vortragsdatei zusätzlich auf einem USB-Stick in die Sitzung mitzubringen. In der Nähe des Tagungsbüros stehen Personal und PCs für Hilfe und Rückfragen zum Upload und zum Probelauf der Präsentationen zur Verfügung.

### Poster

Die Postersitzungen der Fachverbände Plasmaphysik und Kurzzeitphysik finden Montag und Dienstag im Foyer des Audimax statt. Für die Anbringung der Poster werden Posterwände (DIN-Ao-Hochformat) und entsprechendes Befestigungsmaterial zur Verfügung gestellt. Für die Poster kann keine Haftung übernommen werden.

### Kommunikation/Internet

Um das WLAN-Netzwerk der RUB zu nutzen, werden Ihnen IP-Gast-Zugangsnummern zur Verfügung gestellt. Login und Passwort werden mit auf Ihren Tagungsausweis gedruckt.

Wenn Ihre Universität Teil der Eduroam-Union ist, können Sie das WLAN der RUB auch über Ihren eigenen Eduroam-Zugang nutzen.

Unter <http://www.rz.rub.de/dienste/netze/wlan/>

finden Sie eine Anleitung, wie Sie in das WLAN-Netzwerk gelangen, und welche Zertifikate Sie eventuell auf Ihrem Gerät installieren müssen.

### **Verpflegung**

In den Pausen zwischen den Vortragsitzungen werden für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Tagung Getränke in der Cafeteria im HZO ausgeschrieben. Auf dem Campus der Universität befinden sich die Mensa und in jedem Tagungsgebäude eine Cafeteria.

### **Reisekostenzuschüsse der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung**

Für die Bearbeitung der Anträge auf Reisekostenzuschüsse wird der Originalbeleg der Teilnahmebestätigung benötigt, auf dem die Tagungsgebühr sowie die An- und Abreise bestätigt ist. Diesen erhalten Sie bei der Registrierung im Tagungsbüro. Der Beleg kann vor der Abreise bei den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der DPG im Tagungsbüro abgegeben werden oder muss bis spätestens 10. April 2015 bei der DPG-Geschäftsstelle (Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef) eingereicht werden. Der Zuschuss wird bis Ende Mai 2015 auf das Konto der Antragstellerin oder des Antragstellers überwiesen.

### **Garderobe**

Eine bewachte Garderobe befindet sich am Montag und Dienstag im Audimax, Mittwoch und Donnerstag im HZO 40.

### **Haftungsausschluss**

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden gebeten, auf ihre Garderobe und Wertgegenstände selbst zu achten. Es kann keine Haftung übernommen werden.

### **Danksagung**

Für die Unterstützung der Tagung danken die Veranstalter und die örtliche Tagungsleitung der Wilhelm und Else-Heraeus-Stiftung sowie der Ruhr-Universität Bochum. Den vielen ehrenamtlichen Helferinnen und Helfern und allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die zum Gelingen der Tagung beitragen, möchten wir unseren besonderen Dank aussprechen.

## **Sonderveranstaltungen**

### **Begrüßungsabend**

Am Montag, dem 2. März 2015, findet ab 19:00 Uhr ein informeller Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken im Foyer des Audimax statt. Alle registrierten Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Tagung sind herzlich eingeladen, bei dieser Gelegenheit alte Kontakte zu pflegen und neue zu knüpfen. Bitte tragen Sie für den Einlass Ihr Namensschild, das Sie bei der Registrierung erhalten.

### **Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)**

Dienstag, 3. März 2015, 20:00 Uhr  
Blue Square, 1. Etage, Innenstadt Bochum  
(Wegbeschreibung im Tagungsbüro verfügbar)

Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz, Ruhr-Universität Bochum

Titel: „Sanft und effektiv – wie man mit physikalischen Plasmen gefährliche Keime bekämpft“

### **Mitgliederversammlungen der Fachverbände**

<b>Fachverband</b>	<b>Zeit</b>	<b>Gebäude, Raum</b>
Kurzzeitphysik (K)	Montag, 2. März, 16:30 Uhr	HZO 40
Plasmaphysik (P)	Mittwoch, 4. März, 12:30 Uhr	HZO 30

## Tagesübersichten

### Montag, 2. März 2015

#### Plenarvorträge

- PV I 08:30 – 09:15 HZO 20  
Plasma based accelerators  
•*Allen Caldwell*
- PV II 09:15 – 10:00 HZO 20  
Nanopartikelwachstum in gepulsten hochionisierten Plasmen  
•*Iris Pilch*

#### Fachverband Kurzzeitphysik (K)

##### Hauptvorträge

- K 1.1 13:30 – 14:05 HZO 40  
Warum ist das Licht so schnell?  
•*Rudolf Germer*
- K 1.2 14:05 – 14:40 HZO 40  
Moderne CMOS Bildsensoren und Kameras für wissenschaftliche Anwendungen  
•*Gerhard Holst*

##### Fachsitzungen

- K 1 13:30 – 15:40 HZO 40  
Licht- und Strahlungsquellen, EUV
- K 2 15:40 – 16:00 HZO 40  
Pulsed Power
- 16:30 HZO 40  
Mitgliederversammlung des Fachverbandes Kurzzeitphysik

#### Fachverband Plasmaphysik (P)

##### Hauptvorträge

- P 1.1 10:30 – 11:00 HZO 50  
Transport in stark korrelierten Plasmen – Einfluss von externen Magnetfeldern  
•*Torben Ott*
- P 2.1 10:30 – 11:00 HZO 30  
Impact of magnetic perturbation fields on tokamak plasmas  
•*Sina Fietz, Ivo Classen, Marc Maraschek, Wolfgang Suttrop, Hartmut Zohm, the ASDEX Upgrade Team*
- P 3.1 14:00 – 14:30 HZO 50  
The importance of impurity migration in present and future fusion experiments  
•*Klaus Schmid, Gerd Meisl, Karl Krieger*
- P 3.2 14:30 – 15:00 HZO 50  
Laserablation zur Echtzeitcharakterisierung der Wand in Fusionsexperimenten  
•*Niels Gierse*
- P 4.1 14:00 – 14:30 HZO 30  
Plasmaoberflächentechnik zur Erzeugung bioaktiver Oberflächen  
•*Martin Polak*

##### Fachsitzungen

- P 1 10:30 – 12:25 HZO 50  
Dusty Plasmas I
- P 2 10:30 – 12:25 HZO 30  
Magnetic Confinement I
- P 3 14:00 – 16:40 HZO 50  
Plasma Wall Interactions
- P 4 14:00 – 16:25 HZO 30  
Plasma Technology I
- P 5 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Low Temperature Plasmas

- P 6 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Diagnostics
- P 7 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Dusty Plasmas
- P 8 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Laser Plasmas

### Begrüßungsabend

19:00 Foyer Audimax

---

## Dienstag, 3. März 2015

### Plenarvorträge

- PV III 08:30 – 09:15 HZO 20  
Wellenvorgänge in Komplexen Plasmen  
•*Alexander Piel*
- PV IV 09:15 – 10:00 HZO 20  
Einfrequente Strahlquellen für Gravitationswellendetektoren  
•*Peter Weßels*

### Symposium Plasma und Optische Technologien (SYOT)

#### Hauptvorträge

- SYOT 1.1 10:40 – 11:20 HZO 80  
Schichtsysteme für komplexe Anforderungen  
•*Hans Becker*
- SYOT 1.2 11:20 – 12:00 HZO 80  
Surface Reactivity of Sputtered Complex Metal Nitride Films in Oxygen Containing Environments – The Surface Near Region of TiAlN(O) Coatings  
•*Guido Grundmeier, Christian Kunze, Martin Wiesing*
- SYOT 1.3 12:00 – 12:40 HZO 80  
Pluto Plus: Erhöhung der Qualität und Ausbeute optischer Beschichtungstechnologien  
•*Harro Hagedorn*
- SYOT 2.1 14:00 – 14:30 HZO 80  
Charakterisierung des PIAD-Plasmas – aktueller Stand und neue Ansätze  
•*Jens Harhausen, Detlef Loffhagen, Rüdiger Foest*

SYOT 2.2 14:30 – 15:00 HZO 80

Untersuchungen an plasma-ionengestützt  
abgeschiedenen UV-Schichten auf Aluminium-  
oxidbasis

•*Christian Franke, Olaf Stenzel, Steffen  
Wilbrandt, Norbert Kaiser, Andreas Tünner-  
mann*

SYOT 2.3 15:00 – 15:30 HZO 80

Deposition von SiO<sub>x</sub>-Barrierschichten aus ge-  
pulsten Mikrowellenplasmen: Korrelation von  
Plasmadiagnostik und Schichtanalytik

•*Peter Awakowicz, Felix Mitschker, Simon  
Steves, Nikita Bibinov, Berkem Oezkaya, Guido  
Grundmeyer*

SYOT 2.4 15:30 – 16:00 HZO 80

Ansätze für einen adaptiven Ionenstrahl-Zer-  
stäubungs-Prozess (IBS)

•*Florian Carstens*

SYOT 2.5 16:30 – 17:00 HZO 80

Prozessüberwachung und Prozessregelung auf  
Basis der Multipolresonanzsonde

•*Ralf Peter Brinkmann*

SYOT 2.6 17:00 – 17:30 HZO 80

Computational approach to the design of  
amorphous metal oxide coatings for optical  
applications

*Thomas Frauenheim, •Thomas Köhler, Detlev  
Ristau, Henrik Ehlers, Marcus Turowski, Marc  
Landmann, Eva Rauls*

#### **Fachsitzungen**

SYOT 1 10:30 – 12:40 HZO 80

Plasma und Optische Technologien I

SYOT 2 14:00 – 17:30 HZO 80

Plasma und Optische Technologien II

## **Fachverband Kurzzeitphysik (K)**

### **Hauptvorträge**

K 3.1 10:15 – 10:50 HZO 40

Molecular Dynamics Simulation of Laser Ablati-  
on with the Two-Temperature Model

•*Johannes Roth, Alexander Kiselev, Dennis  
Rapp, Daniel Förster, Steffen Sonntag, Hans-  
Rainer Trebin*

K 3.2 10:50 – 11:25 HZO 40

Tomography of laser-induced plasma using  
Radon transform technique for temporally and  
spatially resolved plasma diagnostics

•*Simon Eschlböck-Fuchs, Philipp Kolmhofer,  
Alexander Demidov, Igor B. Gornushkin,  
Thomas Schmid, Ulrich Panne, Roman Rössler,  
Norbert Huber, Johannes Heitz, Johannes D.  
Pedarnig*

### **Fachsitzungen**

K 3 10:15 – 12:45 HZO 40

Lasersysteme und deren Anwendungen I

K 4 14:00 – 16:20 HZO 40

Lasersysteme und deren Anwendungen II

K 5 16:30 – 18:30 Foyer Audimax

Poster

## **Fachverband Plasmaphysik (P)**

### **Hauptvorträge**

P 9.1 10:30 – 11:00 HZO 30

Oberflächenladungsmessungen an lateral  
strukturierten Barrierenentladungen

•*Robert Wild, Lars Stollenwerk*

P 10.1 10:30 – 11:00 HZO 50

Theorie und Simulation dichter Plasmen

•*Martin French, Andreas Becker, Ronald Redmer*

P 11.1 14:00 – 14:30 HZO 30  
Cold atmospheric plasmas in medicine: basic mechanisms and practical applications

•*Thomas von Woedtke*

### Fachsitzungen

P 9 10:30 – 13:05 HZO 30  
Diagnostics I

P 10 10:30 – 13:15 HZO 50  
Theory and Modelling I

P 11 14:00 – 15:55 HZO 30  
Low Temperature Plasmas I

P 12 14:00 – 16:10 HZO 50  
Helmholtz Graduate School for Plasma Physics I

P 13 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Plasma Wall Interactions

P 14 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Theory and Modelling

P 15 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Magnetic Confinement

P 16 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Helmholtz Graduate School for Plasma Physics

P 17 16:30 – 18:30 Foyer Audimax  
Poster Session – Plasma Technology

### Öffentlicher Abendvortrag

PV V 20:00 Blue Square  
Sanft und effektiv – wie man mit physikalischen Plasmen gefährliche Keime bekämpft  
*Julia Babdow, Achim von Keudell, •Peter Awakowicz*

---

## Mittwoch, 4. März 2015

### Plenarvorträge

PV VI 08:30 – 09:15 HZO 20  
Vorbereitung für den ersten Plasmabetrieb von Wendelstein 7-X

•*Rudolf Brakel*

PV VII 09:15 – 10:00 HZO 20  
Kontrolle von Hoch-Z Verunreinigungen in Fusionsplasmen

•*Thomas Pütterich*

### Symposium Aktuelle Entwicklungen in der Lasertechnik (SYLT)

#### Hauptvorträge

SYLT 1.1 10:30 – 11:00 HZO 80  
Nichtlineare Optik mit ultra-breitbandigen Oszillatoren  
•*Uwe Morgner, Tino Lang, Jan Ahrens, Yuliya Khanukaeva, Ihar Babushkin, Tamas Nagy*

SYLT 2.1 11:30 – 12:00 HZO 80  
Laser in der Medizin  
•*Christian Wüllner*

SYLT 2.2 12:00 – 12:30 HZO 80  
Hochleistungs-Ultrakurzpulslaser für die Materialbearbeitung – Chancen und Herausforderungen  
•*Arnold Gillner*

SYLT 3.1 13:30 – 14:00 HZO 80  
Bandwidth limited ns and fs sources based on the Innoslab concept  
•*Hans Dieter Hoffmann*

SYLT 3.2 14:00 – 14:30 HZO 80  
Wellenfront-Messtechnik zur Charakterisierung von Optiken und Laserstrahlung  
•*Klaus Mann*

- SYLT 3.3 14:30 – 15:00 HZO 80  
Femtosekundenfaserlaser: Technologie und Applikation  
•*Martin Ruge*
- SYLT 3.4 15:00 – 15:30 HZO 80  
Eine neue kompakte, effiziente laserbasierte Weißlichtquelle für Kraftfahrzeugscheinwerfer (und andere Beleuchtungseinheiten)  
•*Helmut Erdl, Abdelmalek Hanafi*
- SYLT 3.5 15:30 – 16:00 HZO 80  
Laser und Strahlformungssysteme zur Bearbeitung von Oberflächen und Dünnschichten  
•*Jens Meinschien*

### Fachsitzungen

- SYLT 1 10:30 – 11:00 HZO 80  
Lasersysteme und Anwendungen I
- SYLT 2 11:30 – 12:30 HZO 80  
Lasersysteme und Anwendungen II
- SYLT 3 13:30 – 16:00 HZO 80  
Lasersysteme und Anwendungen III

## Fachverband Plasmaphysik (P)

### Hauptvorträge

- P 18.1 10:30 – 11:00 HZO 30  
En route to matter-antimatter pair plasmas  
•*Eve V. Stenson, Uwe Hergenahn, Holger Niemann, Norbert Paschkowski, Haruhiko Saitoh, Juliane Stanja, Thomas Sunn Pedersen, Lutz Schweikhard, Christoph Hugenschmidt, James R. Danielson, Clifford M. Surko*
- P 19.1 10:30 – 11:00 HZO 50  
Staubige Plasmen in Magnetfeldern  
•*Marian Puttscher, André Melzer*
- 12:30 HZO 30  
Mitgliederversammlung des Fachverbandes Plasmaphysik

- P 20.1 14:00 – 14:30 HZO 30  
Non-equilibrium Warm Dense Matter  
•*Andrew Ng*
- P 21.1 14:00 – 14:30 HZO 50  
Turbulence optimisation in stellarator experiments  
•*Josefine H. E. Proll, Benjamin J. Faber, Per Helander, Samuel A. Lazerson, Harry E. Mynick, Pavlos Xanthopoulos*
- P 23.1 16:30 – 17:00 HZO 30  
Physical Modeling and Numerical Simulation of Vacuum Switch Arcs  
•*Norbert Wenzel*

### Fachsitzungen

- P 18 10:30 – 12:00 HZO 30  
Low Temperature Plasmas II
- P 19 10:30 – 11:55 HZO 50  
Dusty Plasmas II
- P 20 14:00 – 15:45 HZO 30  
Laser Plasmas I
- P 21 14:00 – 16:10 HZO 50  
Theory and Modelling II
- P 22 16:30 – 18:25 HZO 50  
Helmholtz Graduate School for Plasma Physics II
- P 23 16:30 – 18:25 HZO 30  
Plasma Technology II
-

## Donnerstag, 5. März 2015

### Plenarvorträge

- PV VIII 08:30 – 09:15 HZO 20  
Microphysics of charge-transfer across the  
plasma-wall interface  
•*Franz Xaver Bronold, Rafael Leslie Heinisch,  
Johannes Marbach, Mathias Pamperin,  
Elena Thiessen, Holger Fehske*
- PV IX 09:15 – 10:00 HZO 20  
Ultrashort High Voltage Pulses for Medical and  
Environmental Applications  
•*Jürgen F. Kolb, Anna Steuer, Jie Zhuang, Qian  
Zhang, Thomas von Woedtke*

### Fachverband Plasmaphysik (P)

#### Hauptvorträge

- P 27.1 14:00 – 14:30 HZO 30  
Kalorimetrische Sonden und Kraftsonden zur  
Plasmadiagnostik  
•*Thomas Trottenberg*
- P 29.1 16:30 – 17:00 HZO 30  
Abschwächung von Disruptionen in Tokamak-  
plasmen durch massive Gasinjektion  
•*Hans Rudolf Koslowski*

#### Fachsitzungen

- P 24 10:30 – 12:40 HZO 50  
Theory and Modelling III
- P 25 10:30 – 12:25 HZO 30  
Low Temperature Plasmas III
- P 26 14:00 – 16:00 HZO 50  
Plasma Technology III
- P 27 14:00 – 16:15 HZO 30  
Diagnostics II

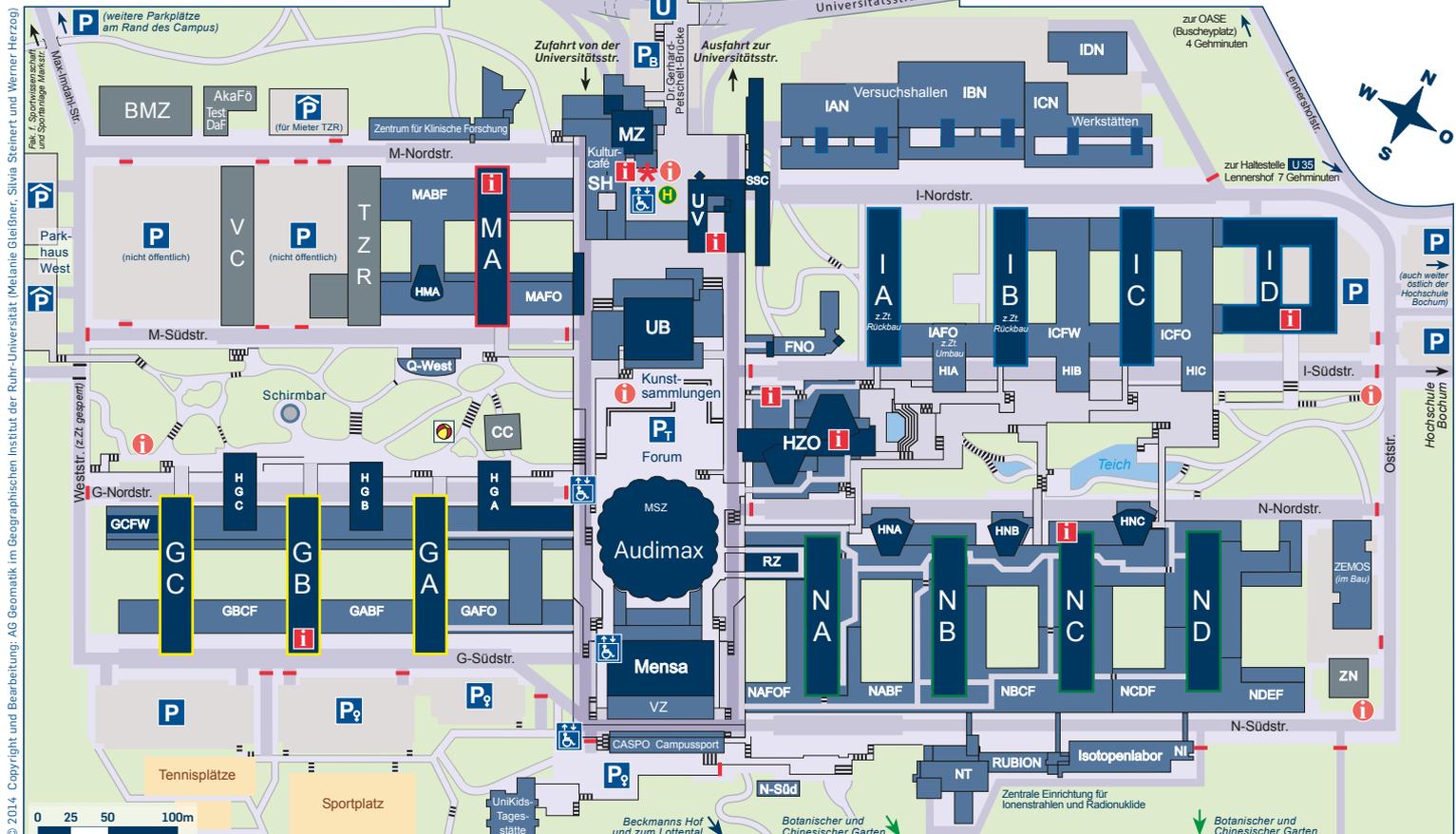
P 28 16:30 – 17:30 HZO 50  
Laser Plasmas II

P 29 16:30 – 17:40 HZO 30  
Magnetic Confinement II

# Campusplan

## CAMPUSPLAN

RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM **RUB**



© 2014. Copyright und Bearbeitung: AG Geomatik im Geographischen Institut der Ruhr-Universität, Melanie Gleißner, Silvia Steinert und Werner Herzog

www.rub.de

- |                     |   |  |                            |                             |
|---------------------|---|--|----------------------------|-----------------------------|
| Fußweg              | Information                                   | Parkhaus                                     | U-Bahn-Haltestelle         | Musisches Zentrum           |
| Treppe              | Info-Tafel                                    | Parkplatz                                    | Bushaltestelle             | Rechenzentrum               |
| Straße              | Spielplatz (Uni-Zwerg e.V.)                   | Frauenparkplatz                              | Biomedizinzentrum Ruhr     | Studierendenhaus            |
| Straße unter Campus | behindertengerechter Aufzug (im Außenbereich) | Besucherparkplatz                            | Campus-Sportanlage         | Studierenden-Service-Center |
| Mauer               | Schränke (Zufahrt eingeschränkt)              | Zentrales Parkhaus (Tiefgarage unter Campus) | Campus-Center              | Technologiezentrum Ruhr     |
| Grünfläche          |   |  | Forum Nord-Ost             | Universitätsbibliothek      |
|                     |   |  | Hörsaalzentrum Ost         | Universitätsverwaltung      |
|                     |   |  | Multimedia-Support-Zentrum | Vita Campus                 |
|                     |   |  |                            | Veranstaltungszentrum       |
|                     |   |  |                            | Zentrum für Neuroinformatik |

**Erläuterungen:**  
 GA, IA, MA, NA = Hauptgebäude der Fachgruppen  
 Leifärbung: Kontur gelb = Geisteswissenschaften; rot = Medizin; blau = Ingenieurwissenschaften; grün = Naturwiss.  
 GAFO = Flachbereich des Gebäudes GA (Beispiel)  
 HIA = Hörsaal des Gebäudes IA (Beispiel)  
 Erklärung (Beispiel): NA 1.128; Gebäude NA, Etage 1, Raum 128  
 Anmerkung: Etage 1 = 1.obergeschoss; Etage 01 = 1.untergeschoss  
 \* nach unten über Aufzug oder Treppen zum Druckzentrum und  
 i i sowie 320, 370, 377

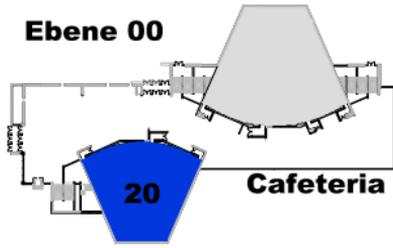
# Übersichtsplan HZO

U35 



## HZO

Ebene 00

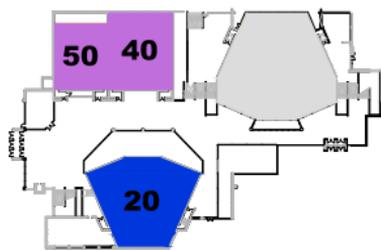


Ebene 00

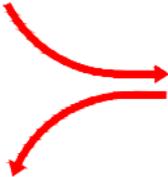


## Forum

Ebene 01



Ebene 01



Ebene 02



Ebene 02