

## Schwerpunktt Themen:

- Grundlagen der Plasma - Zelle - Wechselwirkung
- Charakterisierung der wirksamen Plasma-Komponenten
- Einsatz von Atmosphärendruckplasmen
  - zur Plasmasterilisation
  - als neue Behandlungsform in der
    - Dermatologie
    - Stomatologie
    - Veterinärmedizin
  - für Beschichtungen mit antibakterieller Wirkung auf
    - Implantaten
    - Wundauflagen

**Anmeldung** über das online-Formular unter [www.ak-adp.de](http://www.ak-adp.de) erbeten bis 24.05.2013



### Geschäftsbedingungen:

Datenschutzhinweis  
Gemäß Bundesdatenschutzgesetz machen wir Sie gerne darauf aufmerksam, dass wir Ihre Anschrift in einer Datei speichern und in automatischen Verfahren verarbeiten.

Der Teilnehmer erklärt sich einverstanden, dass Fotomaterial angefertigt, veröffentlicht und seine Person eventuell abgelichtet wird. Die Veröffentlichungen haben immer das Ziel einer positiven Darstellung der Workshops nach außen. Ferner werden die Teilnehmerdaten (ohne Telefon, Fax und Email sowie Anschrift) im Teilnehmerverzeichnis veröffentlicht.

Flyer-ak-adp\_01/01/2013

## Workshop-Profil Plasmamedizin

**Wissenschaftliche Leitung:** Prof. Dr. Dr.-Ing. Lademann, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie

**Wo?** Kaiserin Friedrich-Haus, Haus der Begegnung für Mediziner, Robert-Koch-Platz 7, 10115 Berlin

**Übernachtung:** Nutzen Sie den konfigurierten Buchungslink von HRS unter <http://goo.gl/NdA4P>

**Anmeldung:** Über das online-Formular unter [www.ak-adp.de](http://www.ak-adp.de)

**ak-adp Stammtisch:** Im Lindenbräu am Potsdamer Platz (Sony Center) auf Anmeldung.

**Carité-Museum:** Besuch am 04.06. ab 16 Uhr nach Anmeldung (kostenpflichtig).

### Teilnahmegebühr

Preise pro Person, zzgl. Mwst.	Anmeldung	
	bis 31.03.2013	ab 01.04.2013
inkl. Teilnehmerunterlagen und Pausenversicherung	€ 325,-	€ 350,-

Weiterbildungspunkte: sind bei der Landesärztekammer Berlin beantragt.

### Veranstalter:

ak-adp MEOX Projektmanagement GbR

### Ansprechpartner:

Kerstin Horn, c/o INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena, Prüssingstr. 27 B, 07745 Jena  
Telefon 0 36 41 . 28 25 54, [info@ak-adp.de](mailto:info@ak-adp.de)

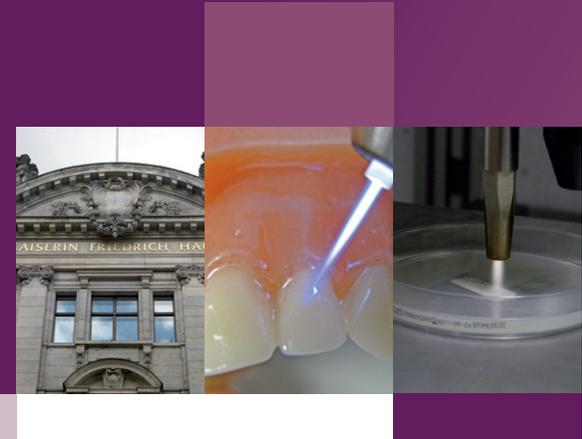
### Unterstützer / Mitwirkende:



## 17. Workshop des ak-adp



## 3. Workshop Plasmamedizin



## Medizinische Anwendungen von Atmosphärendruckplasmen – Chancen und Perspektiven

in Zusammenarbeit mit der Charité – Universitätsmedizin Berlin und dem Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP Greifswald)

03. – 04. Juni 2013

im Kaiserin Friedrich-Haus / Berlin (in Nachbarschaft zur Charité)



Klimaneutral designed | [www.rntwegger-team.de](http://www.rntwegger-team.de)

### 3. Workshop Plasmamedizin



#### Montag, 03.06.2013

##### 10:00 Begrüßung und Eröffnung des Workshops

Kerstin Horn INNOVENT e.V. Jena

##### Grußwort

Torsten Zuberbier Geschäftsführender Direktor der Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie, Charité – Universitätsmedizin Berlin

##### 10:15 Einsatz von körperwarmen elektrischen Plasmen in der Dermatologie: Perspektiven und Risiken

Jürgen Lademann Charité – Universitätsmedizin Berlin, Department of Dermatology

##### 11:00 Plasmaquellen – wissenschaftliche und technologische Herausforderungen für den Einsatz im Life Science Bereich

Klaus-Dieter Weltmann Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. Greifswald

##### 11:45 Treatment of chronic venous leg ulcers with a hand-held DBD plasma generator: Results of a monocentric, two-armed, open, randomized, and controlled trial

Dirk Wandke CINOGY GmbH Duderstadt

##### 12:15 Mittagsimbiss

##### 13:15 Grundlagen und Anwendungen der Plasma – Zelle Wechselwirkung

Peter Awakowicz AEPT der Ruhr-Universität Bochum

##### 14:00 Niedertemperatur-Atmosphärendruck-Plasma zur antimikrobiellen Behandlung von Mykosen und Wundinfektionen

Cornelia Wiegand Universitätsklinikum Jena, Klinik für Dermatologie und dermatologische Allergologie

##### 14:30 Wirkung von Plasma auf kutane Lipidsysteme

Wolfgang Viöl Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst HAWK Göttingen

##### 15:00 plasma goes vet – Physikalisches Nieder-temperaturplasma und seine Einsatzmöglichkeiten in der Veterinärmedizin

Claudia Bender Universitätsmedizin Greifswald, Institut für Hygiene und Umweltmedizin

##### 15:30 Kaffeepause

##### 16:00 Der Einfluss von physikalischem Plasma auf Biofilmentfernung und Osteoblasten-attachment auf Titan

Stefan Rupf Saarland University Medical Center, Clinic of Operative Dentistry, Periodontology & Preventive Dentistry, Homburg / Saar

##### 16:30 Biofunktionale Schichten für die Zahnmedizin mittels lokaler Plasmaabscheidung

Antje Lehmann Leibniz-Institut für Oberflächen-modifizierung e.V. Leipzig

##### 17:00 Plasmamedizin in der Zahnmedizin: Möglichkeiten und Chancen für zukünftige Therapien

Lukasz Jablonowski Universitätsmedizin Greifswald

##### 19:00 ak-adp Stammtisch im Lindenbräu am Potsdamer Platz / Sony Center (Anmeldung erforderlich)

#### Dienstag, 04.06.2013

##### 09:00 Plasmasterilisation bei Atmosphärendruck: Effekt von VUV Photonen und/oder reaktiven Teilchen aus dem Plasma auf Bakterien und biologische Makromoleküle

Jan Benedikt Ruhr-Universität Bochum, AG Gekoppelte Plasma-Festkörpersysteme

##### 09:30 Controlling and Measurement of Plasma Jets Reactive Component Output for Plasma Medical Applications

Stephan Reuter Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. Greifswald

##### 10:00 Abscheidung von Kompositschichten mit eingelagerten antibakteriellen Wirkstoffen mittels Freistrahlasplasmen an Atmosphärendruck

Oliver Beier INNOVENT e.V. Jena

#### HINWEIS:

Kurzinhalt der Vorträge finden Sie auf der Website [www.ak-adp.de](http://www.ak-adp.de)!

##### 10:30 Kaffeepause

##### 11:00 Modifizierung von Kollagenoberflächen mittels Plasmen zur Steuerung der Zell-Matrix-Adhäsion

Ina Prade Forschungsinstitut für Leder und Kunststoffbahnen gGmbH (FILK) Freiberg

##### 11:30 Plasma-polymerized allylamine coatings for orthopaedic implants – cell shape analyses

Henrike Rebl University of Rostock, Medical Faculty, Dept. of Cell Biology

##### 12:00 In-vitro und in-vivo Untersuchungen von Beschichtungen auf Titanimplantaten für die Traumatologie und Wirbelsäulenchirurgie zur effektiven Vermeidung von Infektionen

Christian Schrader INNOVENT e.V. Jena

##### 12:30 Mittagsimbiss

##### 13:30 Erkenntnisse über Mechanismen biologischer Plasmawirkungen und mögliche Konsequenzen für therapeutische Anwendungen

Thomas von Woedtke Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. Greifswald

##### 14:00 Genexpressionsanalysen humaner Hautzellen nach Behandlung mit nicht-thermischem Plasma

Anke Schmidt Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. Greifswald

##### 14:30 Plasmabehandlung maligner Tumoren

Georg Daeschlein Universitäts-Hautklinik Greifswald

##### 15:00 Warum kalte atmosphärische Plasmen in der medizinischen Wundbehandlung Sinn machen

Georg Isbary Städtisches Klinikum München, Krankenhaus Schwabing GmbH

##### 15:30 Schlusswort

##### ab 16:00 Besuch des Charité Museums (Anmeldung erforderlich)