

# Programm

17. - 18. April 2024

## 46. Workshop des ak-adp



### Mittwoch, 17. April 2024

- ab 12:30 Anmeldung und Mittagsimbiss
- 13:00 Eröffnung des Workshops & Grußworte  
Kerstin Horn, INNOVENT e.V. Jena
- 13:15 Impulsvortrag:  
High Power Plasmas enabling the Electrification of Industrial Processes  
Carsten Winnewisser, TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG Freiburg
- Session 1:** Abgasreinigung und Abwasserbehandlung
- 13:45 Wasserstoffreinigung, VOC-Abbau und Methanpyrolyse mit atmosphärischen Nichtgleichgewichtsplasmen: Grundlagen und Anwendungen  
Peter Awakowicz, Ruhr-Universität Bochum
- 14:15 DC-Plasma als Alternative zu fossilen Brenngasen in der industriellen Abgasreinigung  
Liliana Kotte & Stefan Neuhaus, DAS Environmental Expert GmbH
- 14:45 Elektronenstrahlplasmen für nachhaltige Industrieprozesse am Beispiel Abgasreinigung und CO<sub>2</sub>-Konversion  
Lars Dincklage, Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP Dresden
- 15:15 Kaffeepause
- Session 2:** Plasma-Chemie
- 16:00 Mikrowellenplasma als Wärmequelle für Industrieprozesse  
Felix Rohrbach, Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH Peine
- 16:30 Mikrowellenplasmaquelle bei Atmosphärendruck für die Plasmakonversion  
Andreas Schulz, Institut für Grenzflächenverfahrenstechnik und Plasmatechnologie IGVP der Universität Stuttgart
- 17:00 100 kW lichtbogenbeheizte Plasmaquellen zur Methanpyrolyse und Kunststoffpyrolyse  
Bernd Glocker, PlasmaAir AG Weil der Stadt
- 17:30 Industrial decarbonization through state-of-the-art atmospheric plasma  
Georgi Trenchev, D-CRBN, Antwerpen, Belgium
- 18:30 Abendveranstaltung
- ab 19:30 Stammtisch

## Vorschau

### 47. Workshop

13. - 14. November 2024

### Nachhaltige Klebtechnik mittels Atmosphärendruckplasma

Potenziale - Praxistipps - Erfahrungen

Details demnächst unter [www.ak-adp.de](http://www.ak-adp.de)

### Donnerstag, 18. April 2024

- Session 3:** Umweltrelevante Plasmaanwendungen
- 09:00 Plasmatechnologien für einen nachhaltigen Umgang mit Wasser  
Marcel Schneider, Leibniz-INP Greifswald
- 09:30 Umweltfreundliche und energieeffiziente industrielle Fertigungsprozesse durch Inline-Vorbehandlung mit Openair-Plasma®  
Alexander Knospe, Plasmareat GmbH Steinhagen
- 10:00 Plasmapolymerschichtungen auf Basis biogener Präkursoren  
Amelia Lösch-Zhang, TU Darmstadt
- 10:30 Development of ternary atmospheric pressure plasma coatings with low-friction properties  
Dietmar Kopp, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH Niklasdorf, Austria
- 11:00 Kaffeepause
- 11:45 Plaslon® - die PFAS-freie Antihafbeschichtung: Hart und widerstandsfähig  
Thorben Brenner, Fraunhofer IFAM Bremen
- Session 4:** Wirtschaftlichkeit von Plasmaprozessen
- 12:15 Nachhaltigkeit von Dünnschichtbeschichtungsprozessen  
Jochen Brand, Fraunhofer IST Braunschweig
- 12:45 **ak-adp-talk "Atmosphärendruckplasma als Mosaikstein der Energiewende"**  
Podiumsdiskussion mit Experten und Sachverständigen aus Wirtschaft und Forschung
- ca. 13:45 Abschließender Mittagsimbiss
- 14:30 Unternehmensvorstellung und Firmenrundgang  
DAS Environmental Expert GmbH



QR-CODE SCANNEN FÜR  
INFO & ANMELDUNG



# Profil 46. ak-adp Workshop



Anwenderkreis  
Atmosphärendruckplasma

Wann? 17. - 18. April 2024

Wo? Hotel RAMADA by Wyndham Dresden  
Wilhelm-Franke-Straße 90  
01219 Dresden

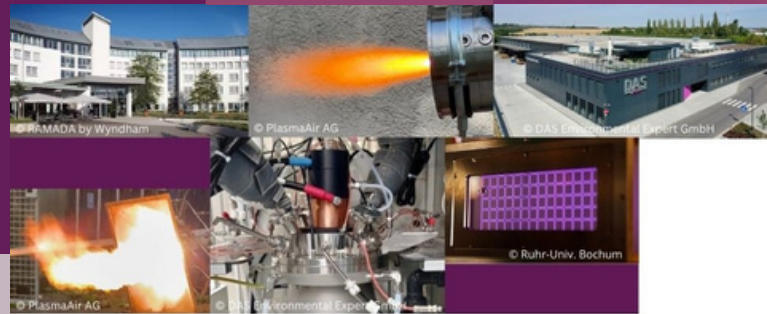
Registrierung 17. April 2024 ab 12:30 Anmeldung  
und Mittagsimbiss

Abend-  
programm 17. April, nach Anmeldung!  
18:00 kulturelles Programm  
19:30 Stammtisch

Firmentour 18. April, nach Anmeldung  
14:30 DAS Environmental Expert GmbH  
Goppelner Str. 44, 01219 Dresden

Hotel Übernachtungsmöglichkeiten direkt im  
RAMADA BY WYNDHAM DRESDEN  
(Zimmerkontingent Stichwort ak-adp bis  
21.03.2024) oder über die Dresdner  
Tourist-Information  
<https://www.dresden.de/tourismus>

## 46. Workshop



Teilnahmegebühr	Anmeldung	
Preise pro Person, zzgl. MwSt.	bis 31.01.2024	ab 01.02.2024
inkl. Teilnehmerunterlagen, Stammtisch und Pausenversorgung, Studenten erhalten gegen Nachweis 30% Rabatt	€ 300,-	€ 350,-

Weitere Informationen und Anmeldung: [www.ak-adp.de](http://www.ak-adp.de)

### Geschäftsbedingungen:

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der Veranstalter verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50%. Nach dieser Frist ist die volle Teilnehmergebühr gemäß Rechnung zu zahlen.

### Veranstalter:

INNOVENT e.V.

### Ansprechpartner:

Dr. Kerstin Horn, INNOVENT e.V.  
Technologieentwicklung Jena  
Prüssingstr. 27b | 07745 Jena  
Telefon: +49 3641 2825-61 | E-Mail: [info@ak-adp.de](mailto:info@ak-adp.de)

### Mitwirkende:



## Mit Atmosphärendruckplasma die Energiewende gestalten - Impulse für Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit

### Industrielle Abgasreinigung / Plasma-Chemie / umweltrelevante Plasmaanwendungen

in Zusammenarbeit mit Plasma Germany,  
DAS Environmental Expert GmbH &  
futureSAX GmbH

**17. - 18. April 2024**  
**Dresden/Sachsen**

[www.ak-adp.de](http://www.ak-adp.de)