

# Programm

09. - 10. April 2025

## 48. Workshop des ak-adp



### Mittwoch, 09. April 2025

- ab 12:30 Anmeldung und Mittagsimbiss
- 13:00 Eröffnung des Workshops & Grußworte  
*Kerstin Horn, INNOVENT e.V. Jena*  
...Innovationsland Sachsen – ein Rundflug über das Ökosystem  
*Christiane Demmler & Michael Kelber, futureSAX - die Innovationsplattform des Freistaates Sachsen*
- 13:15 Plasmachemie bei Atmosphärendruck – Einfluss der Gastemperatur  
*Dirk Hegemann, empa Schweiz*
- 13:45 Kombinationen von inline Reinigungsprozessen mit Atmosphärendruck-Plasmen für sichere Adhäsion von Lacken und Klebstoffen  
*Jörg Ihde, Fraunhofer IFAM Bremen*
- 14:15 Verfahren zum nachhaltigen Fügen von Kunststoff-Hybrid-Materialien  
*Julian Kraft, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT Pfinztal*
- 14:45 Kombination von kalt-atmosphärischem Plasma und plasma-aktiviertem Wasser im Kontext von Sterilisation und Desinfektion  
*Christian Bäuml, relyon plasma GmbH Regensburg*
- 15:15 Kaffeepause
- 16:00 Antimikrobiell aktive Kaltplasmaspritz-Beschichtungen für Kontakt- und Kontaminationsflächen  
*Adrian Würzl, INNOVENT e.V. Jena*
- 16:30 Herstellung von Gasbarriereschichten mittels Atmosphärendruckplasmen und photochemischen Prozessen  
*Patrick With, Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. (IOM) Leipzig*
- 17:00 Plasmainduzierte Schichtnachbearbeitung – Modifikation und Abtrag von einbrennsilikonisierten Schichten auf Glassubstraten  
*Daniel Tasche, HAWK Göttingen*
- 18:00 Abendveranstaltung
- ab 19:30 Stammtisch

## Vorschau

**49. Workshop** 24. - 25. September 2025

**Plasmamedizin** - Anwendungsreife Therapien für den medizinischen Alltag

**50. Workshop** 12. - 13. November 2025

**Automotive & Mobility** - Einsatz und Potenzial von AD-Plasmen für OEM- bis Zulieferer-Prozesse

### Donnerstag, 10. April 2025

- 09:00 Technologietool Atmosphärendruckplasma – vielfältig kombinierbar in industriellen Anwendungen  
*Peter van Steenacker, TIGRES GmbH Marschacht*
- 09:30 Zwei Beispiele zur industriellen Oberflächenmodifikation mit Atmosphärendruckplasma: Neue Ansätze zur Dünnschicht-PV-Herstellung und plasmagestützten Oberflächenvorbehandlung von Alu-Druckgussbauteilen  
*Simon Chwatal, INO GmbH Attnang-Puchheim, Austria*
- 10:00 Anknüpfung an den Impuls-Diskussionsbeitrag des 45. ak-adp-Workshops:  
„Atmosphärendruckplasma und KI – eine Symbiose für die Zukunft!“  
*Mike Espig, Westsächsische Hochschule Zwickau*
- 10:30 Anwendungen von Atmosphärendruckplasmen in der Molekülsynthese: datengetriebene Experimente und Simulationen  
*Dave Ahrens, enaDyne GmbH Leipzig*
- 11:15 Kaffeepause
- 12:00 **Wettbewerb #ZukunftADP**  
**Atmosphärische Plasmen – eine Technologie mit Zukunftspotenzial?!**  
**Rückblick Wettbewerbe 2021 / 2023** – was ist aus den vorgestellten Ideen geworden?
- Ausschreibung 2025:**  
Vorstellung und Diskussion der eingereichten Arbeiten  
Auswertung der Bewertungen durch die Jury  
Bekanntgabe und Prämierung der Gewinner
- ca. 13:30 Abschließender Mittagsimbiss



**QR-CODE SCANNEN FÜR  
INFO & ANMELDUNG**



# Profil 48. ak-adp Workshop

Wann? 09. - 10. April 2025

Wo? Hotel Chemnitzer Hof  
Theaterplatz 4  
09111 Chemnitz

Registrierung 09. April 2025 ab 12:30 Anmeldung  
und Mittagsimbiss

Abend-  
veranstaltung 09.04.2025, nach Anmeldung

18:00 Stadtführung Chemnitz  
19:30 Stammtisch

Hotel Übernachtungsmöglichkeiten:  
Zimmerkontingent im Hotel: Stichwort  
"Anwenderkreis" bis 9.3.2025  
oder über die Tourist-Information Chemnitz  
<https://www.chemnitz.travel/>



## 48. Workshop



Teilnahmegebühr	Anmeldung	
Preise pro Person, zzgl. Mwst.	bis 09.02.2025	ab 10.02.2025
inkl. Teilnehmerunterlagen, Stammtisch und Pausenversorgung, Studenten erhalten gegen Nachweis 30% Rabatt	€ 325,-	€ 375,-

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:



## Atmosphärische Plasmen in komplexen Prozessen - effiziente Kombination innovativer Technologien für die Praxis

&

## Wettbewerb #ZukunftADP 2025

in Zusammenarbeit mit futureSAX - die  
Innovationsplattform des Freistaates Sachsen  
und TIGRES GmbH

09. - 10. April 2025  
Chemnitz/Sachsen

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