

# Programm

13. - 14. November 2024

## 47. Workshop des ak-adp



### Mittwoch, 13. November 2024

- 10:00 Vorstellung und Laborführung INNOVENT e.V. Jena
- ab 12:30 Anmeldung und Mittagsimbiss
- 13:00 Eröffnung des Workshops & Grußworte  
*Kerstin Horn, INNOVENT e.V. Jena*
- Session 1: Haftung als Voraussetzung für Funktionalität**
- 13:05 Erwartungshaltung an die geklebte Verbindung – industriell relevante Aspekte  
*Heiko Haupt, Sika Deutschland GmbH Bad Urach*
- 13:35 Umweltschonende und effiziente Bauteilreinigung mit Atmosphärendruckplasma  
*Thomas Stehrer, Fronius International GmbH Thalheim, Austria*
- 14:05 Haftungsvermögen messen mit dem Krafttensiometer  
*Daniel Frese, KRÜSS GmbH Hamburg*
- 14:35 Haftmechanismen von kaltatmosphärischen Plasmametallisierungen auf leistungselektronischen Halbleitern unveränderlicher Oberflächenrauigkeit  
*Manuela Ockel, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik der FAU Erlangen-Nürnberg*
- 15:05 Kaffeepause
- Session 2: Anwendungen für verschiedene Materialkombinationen und Ansprüche**
- 15:45 Anwendung von Atmosphärendruckplasma bei lokal oberflächenzähmodifizierten Klebverbindungen für die Luftfahrt  
*Martin Schollere, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Braunschweig*
- 16:15 Haftungsverbesserung von Deckschichten auf harzreichen Hölzern durch die Verwendung funktioneller Plasmaschichten  
*Andreas Pfuch, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena*
- 16:45 Haftung von Silikon auf Metallen und Kunststoffen – ein lösbares Problem  
*Norbert Eckardt, SURA Instruments Jena*
- 17:15 Nachhaltige Haftungsverbesserung in der Elektronikindustrie – Wie funktionelle Nanobeschichtungen unser Hightech-Leben mitgestalten  
*Kevin Braun, Molecular Plasma Group Foetz, Luxemburg*
- 18:30 Abendveranstaltung
- ab 20:00 Stammtisch im Gasthaus Zur Noll

## Vorschau

48. Workshop 09. - 10. April 2025

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

**Wettbewerb #ZukunftADP 2025**

- attraktive Angebote für Sponsoren
- Einreichungen sind jederzeit möglich

### Donnerstag, 14. November 2024

#### Session 3: Spezialfall Rezyklate

- 09:00 Qualifizierung von Rezyklatkunststoffen für Klebverbindungen  
*Christian Gramse, Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH Jena*
- 09:30 Einfluss der AD-Plasmabehandlung auf die Verklebung von Polymer-Rezyklaten  
*Christoph Regula, Fraunhofer IFAM Bremen*
- 10:00 Nachhaltigkeit im Klebeprozess durch Plasmavorbereitung  
*Peter van Steenacker, TIGRES GmbH Marschacht*
- 10:30 Kaffeepause

#### Session 4: Haftungsverbesserung contra Recyclingfähigkeit – Konflikt oder auch Chance?!

- 11:15 Optimale Haftung und Debonding-On-Demand – Chancen und Potenziale  
*Michael Thomas, Fraunhofer IST & Sven Hartwig, TU Braunschweig*
- 11:45 **ak-adp-talk “Nachhaltigkeit auf den Punkt bringen“**  
Podiumsdiskussion mit Experten und Sachverständigen aus Wirtschaft und Forschung

Thematische Schwerpunkte:

- Nachhaltigkeits-Impulsvortrag
- Beiträge zur Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit von Plasmaprozessen
  - REACH-Problematik: Atmosphärendruckplasma statt Primer
  - Nachhaltigkeit der partiellen Reinigung mit ADP
  - neue Erfahrungen mit Rezyklaten
  - Praxistipps zur Wirtschaftlichkeit

ca. 13:00 Abschließender Mittagsimbiss



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



# Profil 47. ak-adp Workshop



Wann?	13. - 14. November 2024
Wo?	Volkshaus Jena Carl-Zeiss-Platz 15 07743 Jena
Registrierung	13. November 2024 ab 12:30 Anmeldung und Mittagsimbiss
Laborführung	13. November, nach Anmeldung 10:00 INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Prüssingstraße 27b, 07745 Jena
Abend- programm	13. November, nach Anmeldung 18:30 kulturelles Programm 19:30 Stammtisch
Hotel	Übernachtungsmöglichkeiten über die Jenaer Tourist-Information <a href="https://buchen.thueringen-entdecken.de/jna/ukv">https://buchen.thueringen-entdecken.de/jna/ukv</a>

Teilnahmegebühr	Anmeldung	
Preise pro Person, zzgl. Mwst.	bis 31.08.2024	ab 01.09.2024

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.



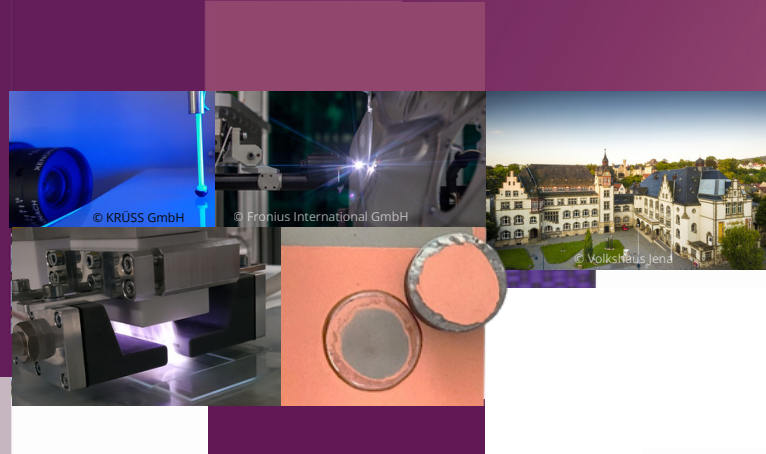
## Ansprechpartner:

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:



## 47. Workshop



## Nachhaltige Klebtechnik mittels Atmosphärendruckplasma

### Potenziale - Praxistipps - Erfahrungen

*Haftmechanismen / Reinigung /  
Oberflächenvorbehandlung / Beschichtung /  
Verbundwerkstoffe / Silikon / Rezyklate /  
Recyclingfähigkeit / REACH*

in Zusammenarbeit mit der KRÜSS GmbH,  
sika Deutschland GmbH,  
SURA Instruments GmbH & TIGRES GmbH

**13. - 14. November 2024**  
**Jena/Thüringen**

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