

# ANWENDUNGSSEMINAR

Plasmatechnik für optimierte Adhäsion



**TESTEN SIE SELBST!**

Bringen Sie bitte Ihre Probenmaterialien mit!

**11. (Abend) und 12. Mai 2025**

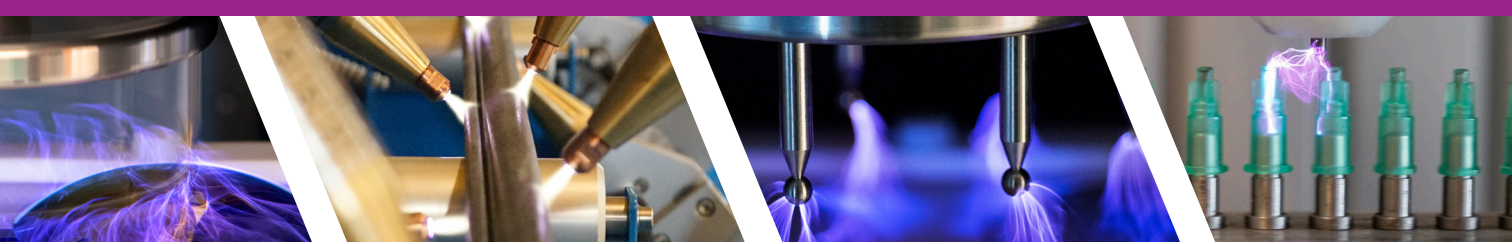
Open Hybrid LabFactory in Wolfsburg

Organisation:



Wissenschaftliche Partner:





Die Plasmatechnik eröffnet in der industriellen Fertigung und Produktgestaltung völlig neue Möglichkeiten.

Durch gezielte Aktivierung, Funktionalisierung oder Beschichtung können Oberflächen umweltfreundlich gereinigt, neue Materialkombinationen eingesetzt und neue Oberflächeneigenschaften erzeugt werden. Das vom Fraunhofer IST entwickelte Controlled Adhesion (COAD®)-Verfahren zeigt eine neue Stufe der kontrollierten Oberflächenfunktionalisierung für den industriellen Einsatz auf.

In diesem Seminar stellen wir Ihnen den aktuellen Stand der Technik bei Atmosphären- und Niederdruckplasma sowie Möglichkeiten der Prozesskontrolle und Oberflächenanalytik vor. An verschiedenen Anlagen können Sie direkt eigene Proben testen.

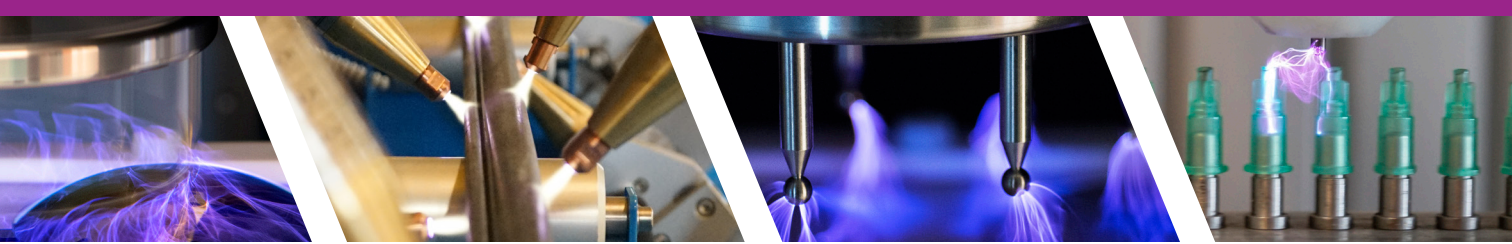
Sie werden erfahren, wie Prozessgase und Beschichtungen zunehmend zur Adhäsionssteuerung auf Oberflächen beitragen. Tantec A/S erläutert Ihnen die neusten Standards bei der Automatisierung und der effizienten Fertigung mit Plasmatechnologien. PLASUS GmbH zeigt Ihnen die Möglichkeiten einer Prozessdiagnostik mittels optischer Emissionsspektroskopie. Experten des Fraunhofer IST geben einen Überblick, wie Plasmabehandlung und Oberflächenanalytik zusammenspielen und zeigen auf, wohin sich die Technologie in den nächsten Jahren entwickeln kann.

INPLAS e.V. bietet Ihnen mit den Mitgliedern Tantec A/S und Fraunhofer IST eine Plattform zum Austausch und zum Anstoß neuer Projekte. Wir freuen uns auf Sie!



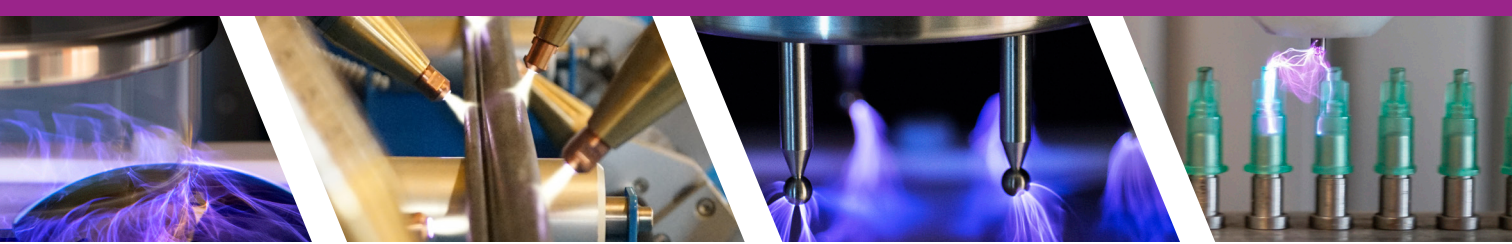
*Morten Thrane, Tantec A/S & Prof. Dr. Michael Thomas, Fraunhofer IST*

*© Daniel Böhme, Fraunhofer IST*



# Programm

11. Mai 2026		
18 Uhr	<b>COME TOGETHER</b> ▶ Besichtigung des OHLF-Technikums ▶ Netzwerken mit Imbiss	
12. Mai 2026		
9:00 Uhr	Begrüßung   INPLAS, Tantec, OHLF & Fraunhofer IST	
9:30	Oberflächenfunktionalisierung und -analytik zur Optimierung der Adhäsion ▶ Einfluss der Prozessgase auf die Funktionalisierung von Oberflächen ▶ Analyse und Prüfmethode	Dr. Kristina Lachmann, Fraunhofer IST
10:00	Plasmaanalyse und Prozessüberwachung mittels spektroskopischem Plasma-monitoring ▶ Detektion und Analyse der Plasmazusammensetzung ▶ Zuverlässige Prozessergebnisse durch Prozessüberwachung und Prozesskontrolle	Dr.-Ing. Thomas Schütte, PLASUS GmbH
10:30	Pause	
11:00	Der COAD®-Prozess: Kontrollierte Adhäsion durch Plasmapolymerschichten ▶ Vorteile des COAD®-Prozesses durch Beschichtung von Oberflächen ▶ Anwendungsbeispiele aus verschiedenen Branchen	Prof. Dr. Michael Thomas, Fraunhofer IST, Fraunhofer CCEM
11:30	Fachliche Perspektiven zu VacuTEC+ COAD®, Case Studies, wichtigen Technologietrends und neuen Innovationen von Tantec	Morten Thrane, Tantec A/S
12:00	Mittagsimbiss	
12:45	Testen Sie Selbst: Bemusterung und Bewertung Ihrer Proben	
14:00	Fragen & Antworten   Zusammenfassung	
Ca. 14:30	Ende der Veranstaltung	



## Teilnahmegebühr:

Teilnahmegebühr ab 01.04.2026 550 €

INPLAS-Mitglieder erhalten 100 € Rabatt.

In der Teilnahmegebühr sind die Pausenbewirtungen enthalten. Der Beitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig.

Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn behalten wir uns vor, eine Bearbeitungsgebühr von 50 € zu erheben. Danach ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu entrichten.

Die Veranstalter können jederzeit die Tagung ändern oder absagen. In diesem Fall wird die volle Gebühr erstattet.

---

## Organisation:

Kompetenznetz Industrielle Plasma-Oberflächentechnik  
INPLAS e.V.

Dr. Jochen Borris

Riedenkamp 2 | 38108 Braunschweig

Telefon: +49 (0) 531-2155-666

Email: [events@inplas.de](mailto:events@inplas.de)

[www.inplas.de](http://www.inplas.de)

## Hier können Sie sich für das Seminar anmelden:

[www.tantec.de/seminar](http://www.tantec.de/seminar)



QR-Code für die Anmeldeseite



---

## Veranstaltungsort:

Open Hybrid LabFactory e.V.

Hermann-Münch-Straße 2

38440 Wolfsburg

---

Mit der Anmeldung zum Anwendungsseminar erkläre ich mich damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten zum Zweck der Veranstaltungsorganisation und -abrechnung gespeichert und verarbeitet werden. Ich stimme außerdem zu, dass das Organisationsteam mir Informationen zur Veranstaltung und zu weiteren Hinweisen zu Themen der Oberflächentechnik per E-Mail zuschicken darf. Während der Veranstaltung wird Bildmaterial erstellt, um dieses zu Zwecken der Dokumentation, zur begleitenden oder nachträglichen Berichterstattung und zur Nachbereitung der Veranstaltung sowie zur Ankündigung zukünftiger Veranstaltungen zu nutzen. Dabei kann es sich um Bildmaterial handeln, auf dem Sie abgebildet sind. Sie können der Speicherung und Verarbeitung Ihrer Daten sowie der Erstellung von Bildmaterial jederzeit widersprechen. Schreiben Sie uns dazu bitte eine Mail an [info@inplas.de](mailto:info@inplas.de). Die Datenschutzerklärung des Kompetenznetzes INPLAS e.V. finden Sie unter [www.inplas.de](http://www.inplas.de).