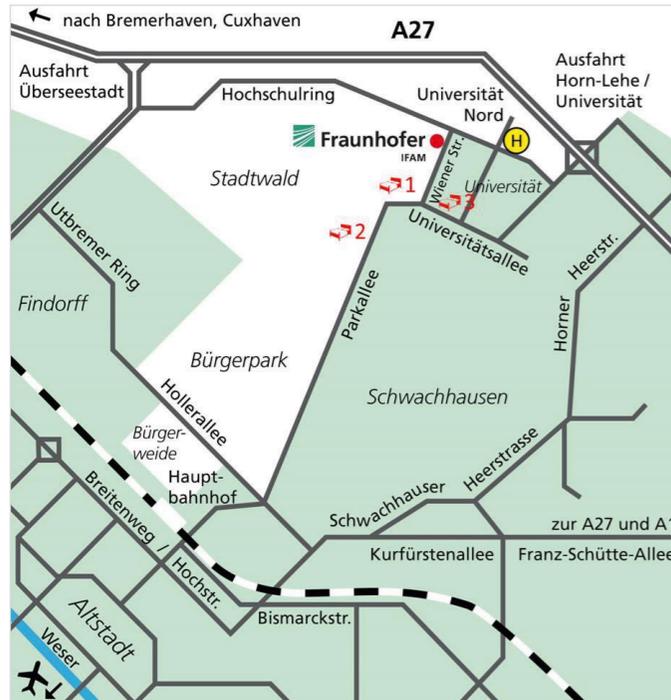


10./11. SEPTEMBER 2019



- ➔ 1 ATLANTIC Hotel Universum | Wiener Str. 4 | Tel. +49 421 2467-0
- ➔ 2 Hotel Munte | Parkallee 299 | Tel. +49 421 2202-0
- ➔ 3 7THINGS – my basic hotel | Universitätsallee 4 | Tel. +49 421 696 77 3 77

### Sie erreichen uns

#### Mit dem Auto:

- A 27 bis Ausfahrt Horn-Lehe / Universität, Richtung Universität
- An der 1. Ampel rechts in den Hochschulring abbiegen
- Nach ca. 1 km an der 2. Ampel links in die Wiener Straße abbiegen

#### Mit der Bahn:

- Ab Bremer Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 6 bis Endhaltestelle »Universität Nord«

#### Mit dem Flugzeug:

- Ab Flughafen Bremen mit der Straßenbahnlinie 6 bis Endhaltestelle »Universität Nord«

### Termin und Ort der Fortbildung

10./11. September 2019

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM

– Klebtechnik und Oberflächen –

Wiener Straße 12 | 28359 Bremen

[www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)

### Fortbildungsgebühr und Leistungen

Die Teilnahmegebühr beträgt 495 € und beinhaltet:

- die bereitgestellten Vorträge in digitaler Form
- Pausen- und Mittagsimbiss
- Abendveranstaltung
- Teilnahmebescheinigung

### Anmeldung

Bitte melden Sie sich online über folgenden Link an:

[www.ifam.fraunhofer.de/branchentreff-klebtechnik/anmeldung](http://www.ifam.fraunhofer.de/branchentreff-klebtechnik/anmeldung)

Die Rechnung erhalten Sie nach Ende der Veranstaltung.

### Anmeldeschluss ist der 23. August 2019

### Fragen zur Veranstaltung beantwortet

Stephanie Uhlich

Telefon +49 421 2246-564

[stephanie.uhlich@ifam.fraunhofer.de](mailto:stephanie.uhlich@ifam.fraunhofer.de)

### Zimmerreservierung

Übernachtungsmöglichkeiten bestehen im

#### ATLANTIC Hotel Universum

Wiener Str. 4 | 28359 Bremen | +49 421 2467-0

[reservierung.ahu@atlantic-hotels.de](mailto:reservierung.ahu@atlantic-hotels.de) | [www.atlantic-hotels.de](http://www.atlantic-hotels.de)

#### Hotel Munte

Parkallee 299 | 28213 Bremen | +49 421 2202-0

[info@hotel-munte.de](mailto:info@hotel-munte.de) | [www.hotel-munte.de](http://www.hotel-munte.de)

#### 7THINGS – my basic hotel

Universitätsallee 4 | 28359 Bremen | +49 421 696 77 3 77

[info@7things-hotel.de](mailto:info@7things-hotel.de) | [www.7things-hotel.de](http://www.7things-hotel.de)

Alle Hotels sind ca. zehn Gehminuten vom Fraunhofer IFAM

entfernt. Bitte reservieren Sie bis zum 16. Juli 2019 je nach

Verfügbarkeit direkt im Hotel unter dem Stichwort »Klebtechnik«.

## 2. BRANCHENTREFF KLEBTECHNISCHE FERTIGUNG 10./11. SEPTEMBER 2019



## 2. BRANCHENTREFF KLEBTECHNISCHE FERTIGUNG

10. / 11. SEPTEMBER 2019



## PROGRAMM

Das Kleben hat sich in den letzten Jahrzehnten als Fügetechnik zur Herstellung industrieller Produkte branchenübergreifend durchgesetzt. Das Fraunhofer IFAM hat das Potenzial der Klebtechnik frühzeitig erkannt und bietet als unabhängiges und international führendes Forschungsinstitut seit 50 Jahren Forschung, Entwicklung und Beratung zu allen Aspekten der Klebtechnik an.

Der Branchentreff konzentriert sich spezifisch auf das Kleben als Technologie zur industriellen Fertigung von Produkten.

Ein Schwerpunkt der Veranstaltung sind Fachvorträge namhafter Hersteller maschineller Dosier-, Applikations- und Automatisierungstechnik. Die Hersteller erörtern die technologischen Charakteristika ihrer Produkte sowie Vorteile und Grenzen. Ergänzend berichten industrielle Anwender der Klebtechnik von ihren Herausforderungen und ihren Lösungsstrategien. Die Teilnehmenden profitieren so durch die Analogien zu »Best-Practice«-Beispielen. Die Fachvorträge sind praxisnah und gehen auf aktuelle Herausforderung wie Digitalisierung, Qualitätssicherung und Serienfertigung ein.

Networking in angenehmer Atmosphäre bieten der zeitliche Ablauf und die Abendveranstaltung. Ein zwangloser Abend an Bord der Alexander von Humboldt ermöglicht unter grünen Segeln lebhaftes klebtechnische Gespräche mit »Sail Away«-Gefühl. Vertiefte individuelle Diskussionen ermöglicht das angeschlossene Ausstellerforum. Abschließend wird eine Führung durch die klebtechnischen Technika des Fraunhofer IFAM angeboten.

Der Branchentreff Klebtechnische Fertigung wendet sich an FuE-Mitarbeiter, technische Einkäufer, Fertigungsplaner, Produktionsverantwortliche, Qualitätsverantwortliche, Hersteller von Dosier-, Handhabungs- und Automatisierungstechnik.

Ich freue mich auf Ihre Teilnahme,

Holger Fricke | Abteilungsleiter Klebtechnische Fertigung

### Dienstag, 10. September 2019

11:30 Uhr Beginn

#### Begrüßung

Vorstellung des Fraunhofer IFAM und Moderation  
Holger Fricke | Fraunhofer IFAM, Bremen

#### SESSION 1: Fertigungstechnik – Dosier- und Applikationstechnik

**Innovative Systeme für das Kleben von Automotive-Exterieurteilen**  
Strukturelles Kleben FVK – Sichtbereich Automotive – Curing on Demand – Systemlösung  
Bernd Faller | RAMPF Production Systems GmbH & Co. KG, Zimmern o.R.

#### Automatisierter Dichtstoffauftrag für die Luftfahrtindustrie

Herausforderung Luftfahrt – Dichtstoffauswahl – Applikationskonzept – Automatisierung – Beispiele  
Jens Bölke | HILGER u. KERN GmbH, Mannheim

13:00–14:15 Uhr Mittagessen im Foyer

#### SESSION 2: Anwendungen – Fertigungseigenschaften

#### Simulation von Klebstoffsystemen im Karosseriebau

Anforderungen des Automobilbaus – Klebstoffcharakterisierung für Fertigungsprozesse – Fließverhalten – Hybridfügen  
Levent Jusufi | AUDI AG, Ingolstadt

#### Epoxy-Tape – Eigenschaften, Möglichkeiten, Prozessoptimierung

Stanzteil – Soforthaftung – UV-Aktivierung – Farbumschlag – Dunkelreaktion  
Johannes Stahl | Lohmann GmbH & Co. KG, Neuwied

15:30 – 16:30 Uhr Kaffeepause

#### SESSION 3: Fertigungstechnik – Industrie 4.0

#### Klebstoffdosieren 4.0

Definition Industrie 4.0 – Anwendung auf Dosiertechnik – Vision – Stand der Umsetzung  
Andreas Kiefer | Atlas Copco IAS GmbH, Bretten

#### Volumetrisches Dispensieren 4.0

Hochpräzises Micro-, Nano-Dispensieren – Vorteile – Anwendungsmöglichkeiten – Automation  
Rainer Schobert und Oliver Teut | John P. Kummer GmbH, Augsburg

#### Diskussion

Industrie 4.0 in der Klebtechnischen Fertigung – Wunsch, Vision und Wirklichkeit  
Holger Fricke | Fraunhofer IFAM, Bremen

18:30 Uhr Bustransfer in die Bremer Altstadt – Abendveranstaltung

### Mittwoch, 11. September 2019

09:00 Uhr Beginn

#### SESSION 4: Aus Forschung und Verbänden

#### Kleben additiv gefertigter Bauteile

Additive Verfahren – Oberflächen und Analytik – »Multi-Material-Druck« – Gestaltungsregeln  
Elisabeth Stammen | ifs der TU Braunschweig, Braunschweig

#### DVS-Regelwerke zum Kleben und ihre Anwendung in der Praxis

Regelwerkerstellung – Klebtechnische Arbeitsgruppen – AG V 8.1 »Dosieranlagen« – Regelwerke zum Kleben  
Marcus Kubanek | DVS e.V., Düsseldorf

#### Inline-Qualitätssicherung

Technologien – Referenzcharakterisierung – Prüfsystem – Internet-of-Things – Beispiele  
Kai Brune | Fraunhofer IFAM, Bremen

10:30 – 11:00 Uhr Pause

#### SESSION 5: Anwendungen – Energie

#### Kleben XXL – Kleben von Rotorblättern bei Nordex

Rotorblattbau bei Nordex – Klebaufgaben und Klebstoffe – Klebtechnische Fertigung – Trends  
Kai Ehrich | Nordex Group, Rostock

#### Coradia iLint – ohne Klebtechnik auch so ökologisch?

Brennstoffzelle – Antrieb – Rolle der Klebtechnik in Konstruktion und Wasserstoffherzeugung  
Florian Roncossek | ALSTOM Transport Deutschland, Salzgitter

12:00 – 12:15 Uhr Pause

#### Extremer Leichtbau – Kleben von 30t Rotorblättern

Blademaker/-factory – Automatisierter Klebstoffauftrag – Applikator für variable Dreiecksraupen  
Florian Sayer und Daniel Ogonowski | Fraunhofer IWES, Bremerhaven und Fraunhofer IFAM, Bremen

#### Abschluss

Abschluss der Veranstaltung, Themen- und Referentenvorschläge für das nächste Treffen  
Holger Fricke | Fraunhofer IFAM, Bremen

13:00 Uhr Mittagessen  
14:00 Uhr Ende der Veranstaltung –  
im Anschluss Möglichkeit zu einer Institutsführung