



Gebündelte Kompetenz in industrieller Bauteilreinigung und Oberflächentechnik

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der neuen Ausgabe unseres Newsletters erhalten Sie wie gewohnt die aktuellsten Informationen über den Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung (FRei). In dieser Ausgabe erhalten Sie unter anderem ein Update zur kurz bevorstehenden parts2clean 2022 und die neusten Informationen zum InnoVET-Projekt CLOU!

In unserer Interviewreihe stellen wir Ihnen natürlich auch wieder ein weiteres unserer Mitglieder vor. Dieses Mal stand uns Dr. Alexander Blättermann vom Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Rede und Antwort.

Ein weiteres Highlight ist der Ausblick auf die kommenden Grundlagenseminare Reinigungstechnik zur Experte/in für industrielle Bauteilreinigung!

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen und hoffen, Sie in weniger als einer Woche bei der parts2clean begrüßen zu dürfen!

Ihr Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung

Erzählen Sie mal... Interview mit einem Mitglied des Geschäftsbereichs Reinigung bei Fraunhofer



In unserer Interview-Reihe stellen wir Ihnen in jedem Newsletter ein Mitglied aus dem Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung einmal näher vor. Diesmal stand uns **Dr. Alexander Blättermann** vom **Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM** Rede und Antwort. Lesen Sie mehr über seinen Werdegang sowie seine persönliche Sichtweise zu den Zielen, Potenzialen und Wünschen für den Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung.

1. Wie bist Du zum Geschäftsbereich Reinigung bei Fraunhofer (FRei) gekommen?

Ich habe bei Fraunhofer IPM 4 Jahre lang auf dem Gebiet bildgebende Reinheitsprüfung geforscht, Projekte geleitet und das Institut am Gemeinschaftsstand auf Messen wie der parts2clean vertreten, wo ich den ersten Kontakt zum Geschäftsbereich hatte. Mit der Übernahme der Gruppenleitung „Optische Oberflächenanalytik“ zum Juli 2022 freue ich mich darauf, den Platz meines Vorgängers Albrecht Brandenburg im Geschäftsbereich Reinigung einzunehmen.

2. Welches Ziel hast Du Dir für Deine Arbeit im Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung gesetzt?

Ich möchte zusammen mit dem Geschäftsbereich Reinigung neue wissenschaftliche Erkenntnisse in Produkte für unsere Kunden überführen und die Ausbildung im Bereich Reinigungstechnologien unterstützen. Hierzu zählt ebenfalls die Erhöhung der Sichtbarkeit als erste Anlaufstelle für alle Fragen rund um industrielle Reinigungsprozesse. Mein Ziel ist es, unsere Expertise im Bereich bildgebender Reinheitsprüfung in den Geschäftsbereich einzubringen und den Partnern zur Verfügung zu stellen. Im Gegenzug erhoffe ich mir vom breiten Know-how der Fraunhofer-Kollegen zu profitieren, um Kundenanfragen in Zukunft noch besser bedienen zu können.

3. Was möchtest Du den Kunden der FRei mit auf den Weg geben?

Die Möglichkeit die Bauteilsauberkeit mit sehr hoher Nachweisempfindlichkeit vollflächig zu prüfen – für jedes einzelne Bauteil – bietet zahlreiche Vorteile gegenüber einer Produktion ohne ein solches Prüfverfahren. So können die Oberflächenqualität verbessert werden, Reinigungsprozesse bedarfsgerecht ausgelegt werden und sehr anspruchsvolle Prozesse ohne größeren Ausschuss überhaupt erst realisiert werden.

4. Was bietet das Fraunhofer IVV in der Reinigungstechnik an?

Fraunhofer IPM entwickelt mitunter weltweit einzigartige Systeme für die Reinheitsprüfung von Bauteiloberflächen – im Labor oder in der Linie – von Quadratmillimeter kleinen bis zu Quadratmeter großen Flächen.

5. Was macht Dich zu einem kompetenten Partner in der Reinigungstechnik?

Innerhalb der gut 4 Jahre, die ich nun bei Fraunhofer IPM auf den bei uns technologisch eng verwandten Themen Reinheits- und Beschichtungsprüfung arbeite, habe ich im Rahmen zahlreicher öffentlicher und Kunden-Projekte Einblicke in viele Fragestellungen und Prozesse sammeln können. Allein zum Thema Bauteilprüfung mit Fluoreszenz-Laserscannern haben mein Team und ich in den letzten 3 Jahren in mehr als 10 Projekten gearbeitet und dabei über 20 Messsysteme entwickelt und aufgebaut. Einige davon laufen im Serienbetrieb 24-7 bei Kunden in den USA, andere werden im Labor für die Prüfung besonders kritischer Komponenten und Chargen verwendet.

Parts2clean 2022 – Wir kommen!

In **weniger als einer Woche** ist es bereits soweit – Die **parts2clean 2022** findet statt!

Freuen Sie sich zusammen mit uns auf eine spannenden Messe mit **verschiedensten Aussteller:innen** rund um die bedarfsgerechte Auslegung und Optimierung von Reinigungsprozessen. Auch das **Fachforum** – DIE Wissensquelle der industriellen Teilereinigung – mit seinen **50 Sprecher:innen** sollten Sie sich nicht entgehen lassen.



Weitere Informationen zu den Ausstellenden und zum Rahmenprogramm des Fachforums finden Sie auf der **Website der parts2clean**.

Sie haben noch kein **kostenloses Besucherticket** zur parts2clean 2022? Dann stellen wir Ihnen gern eins zur Verfügung! **Hier** können Sie sich ein kostenfreies Tagesticket herunterladen.

Nach erfolgreicher Registrierung wird jedem Gast sein personalisiertes e-Ticket per E-Mail zugeschickt. Das Ticket ermöglicht Ihnen den **direkten Zugang zum Messegelände**, sowie den direkten Login zum **Digitalevent** auf <https://www.parts2clean.de>.

Vor der Verwendung des Tickets ist eine **Vorab-Registrierung** unter www.parts2clean.de/ticketregistrierung nötig.

Das personalisierte Ticket gilt dann als Dauerticket für alle Veranstaltungstage.

Bitte beachten Sie, dass das Ticket nicht als Fahrkarte im öffentlichen Nahverkehr Stuttgart gültig ist. Fahrausweise können Sie **hier** kaufen.

Passende Unterkünfte finden Sie hier: <https://www.stuttgart-tourist.de/uebernachten-stuttgart>

Bitte beachten Sie die jeweils gültigen **Hygienevorschriften**, die Sie unter <https://coronavirus.stuttgart.de/> einsehen können, sowie das **Hygienekonzept der parts2clean!**

Wenn Sie keine Neuigkeiten zu Ihrem Messebesuch, zu Ausstellern, zu Top-Angeboten und den Trends der Branche mehr verpassen möchten, können Sie jetzt den **offiziellen Newsletter** der Parts2clean abonnieren! Des Weiteren erhalten Sie Empfehlungen zu weiteren interessanten Veranstaltungen der Deutschen Messe AG.

Studie Markt- und Trendanalyse zur industriellen Teilereinigung – jetzt bestellen!



Auf fast 100 Seiten erhalten Sie in der **Neuaufgabe unserer Studie** ihr einen Einblick in die aktuelle Sicht von Anbietern und Anwendern, die zum Teil **seit über 20 Jahren** in der Branche vertreten sind. Alle Inhalte sind zudem in auf den ersten Blick verständlichen Grafiken visualisiert.

Der Großteil der befragten Unternehmen schätzt den zeitlichen Anteil der Reinigung in der Produktion auf bis zu 10 %. Der Anteil von bis zu 25 % an den gesamten Produktionskosten ist noch deutlich höher. Die Überprüfung der Reinigungsergebnisse sowie der -prozesse hat damit einen sehr hohen Stellenwert in der Produktion.

Ausführliche Einschätzungen, weitere Trends und Statistiken finden Sie in unserer Marktstudie!

Erhalten Sie einen **repräsentativen Einblick** in die Branchen und Geschäftsfelder, Umsätze, Absatzmärkte sowie die Marktsituation der eingesetzten Verfahren, den Anwendungs- und Materialhintergrund sowie in Analytik und Qualitätssicherung mithilfe der Markt- und Trendanalyse in der industriellen Teilereinigung vom Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung!

Also **bestellen** Sie noch heute Ihre **Digital- und/oder Druckversion** auf Deutsch oder Englisch!

Grundlagenseminar Reinigungstechnik: Experte/in für industrielle Bauteilreinigung

Sie benötigen Lösungsansätze für Produktionsproblematiken, welche auf Reinigung zurückzuführen sind? Sie sind sich unsicher darüber, welche Möglichkeiten sich Ihnen für eine systematische Integration des Themas Reinigung in Ihre Produktionsprozesse bieten?

Dann nutzen Sie die Chance ihr Wissen zum **methodischen und systematischen Vorgehen** in der **Reinigungstechnik** durch unser **Grundlagenseminar praxisnah und kompakt** zu erweitern!

Wir freuen uns Sie vom **29. November bis 2. Dezember 2022** bei unserem **Webinar** – natürlich wie immer ohne Abstriche bei den Zielen und im Inhalt – begrüßen zu können!

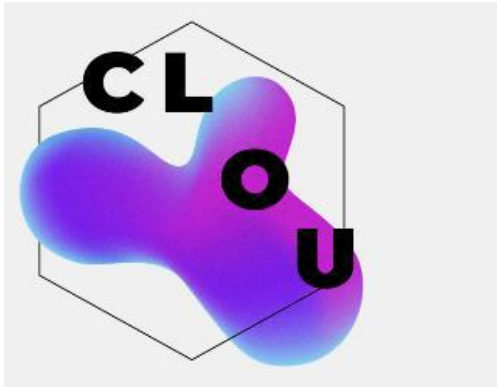


Sie haben es nicht geschafft sich einen Platz für das kommende Grundlagenseminar zu sichern? Im nächsten Jahr haben Sie vom **26. bis 28. April** erneut die Chance, dann wieder als Präsenzveranstaltung, sich mit anderen Teilnehmenden und Fachleuten aus den unterschiedlichsten Gebieten zu vernetzen und Ihr Wissen zu erweitern!

Melden Sie sich direkt [hier](#) an!

Wir freuen uns auf Sie!

InnoVET Projekt CLOU – Erstes Statustreffen und Filmpremierre



Am 12. Juli war es soweit! – Das **erste Statustreffen** der Kooperationspartner des InnoVET-Projekts CLOU fand in Dresden statt. Eröffnet wurde die Veranstaltung durch die Premiere des neuen **CLOU-Films!** Im Bildungszentrum des Handwerks njumii tauschten sich die rund 80 Teilnehmer intensiv zu den folgenden Fragen aus:

- Welche Perspektiven bieten individualisierte Lernwege in der Berufsbildung?
- Wie kann berufliches Handeln und Lernen verbunden werden?
- Wie wird reziproke Durchlässigkeit der Bildungswege praktisch umgesetzt?

Am Vortag informierten sich die Teilnehmenden bereits über den **Status Quo** der verschiedenen **Arbeitspakete**. Die Ergebnisse dessen konnten während des Statustreffens in einer eigens eingerichteten Galerie begutachtet und diskutiert werden.

Des Weiteren wurde erörtert, wie sich Fachexpert:innen auf veränderte Anforderungen im Arbeitskontext vorbereiten können oder welche Rollen die drei Bildungsdienstleister des InnoVET-Projekts CLOU in der Verstetigung der Projektergebnisse einnehmen.

Weitere Informationen rund um das Statustreffen können Sie **hier** nachlesen!

Erster Fortbildungskurs „Geprüfter Berufsspezialist (m/w/d) für industrielle Teilereinigung“ innerhalb des InnoVET-Projekts CLOU gestartet

Innerhalb des geförderten InnoVET-Projektes „CLOU – Zukunftscluster für innovative berufliche Bildung“ wird eine **adaptive und wegeoffene Aus- und Weiterbildung** in der chemischen und pharmazeutischen Industrie entwickelt, die gleichzeitig technische Innovationen der beruflichen Bildung zugänglich macht. Der in diesem Projekt neu entwickelte **Fortbildungskurs „Geprüfter Berufsspezialist (m/w/d) für industrielle Teilereinigung“** wurde vom Fraunhofer FEP gemeinsam mit der Sächsischen Bildungsgesellschaft SBG modular konzipiert.



Am Fraunhofer FEP wird das InnoVET-Projekt CLOU von Daniel Weile begleitet, welcher und erklärt: „Die Schwierigkeit bestand darin, die **Vielfalt und Komplexität der existierenden Reinigungsprozesse und Verfahren** didaktisch auf ein Lehrschema derart zu vereinen, dass es den Teilnehmenden unabhängig von ihrer Vorbildung einen inhaltlichen Mehrwert bietet und gleichzeitig aber eine direkte Anwendung in allen Branchen ermöglicht. Herausgekommen ist nun eine einjährige, berufsbegleitende Weiterbildung mit der Möglichkeit, den IHK-geprüften Abschluss „Geprüfter Berufsspezialist (m/w/d) für industrielle Teilereinigung“ zu erwerben.“

Daher freuen wir uns Ihnen berichten zu können, dass am **26. September** die **erste Testphase** unseres Fortbildungskurses, mit **10 Teilnehmern**, aus ganz unterschiedlichen Branchen und sehr unterschiedlichem Vorwissen, **in Dresden gestartet** ist.

Daher freuen wir uns Ihnen berichten zu können, dass am **26. September** die **erste Testphase** unseres Fortbildungskurses, mit **10 Teilnehmern**, aus ganz unterschiedlichen Branchen und sehr unterschiedlichem Vorwissen, **in Dresden gestartet** ist.

Ab **Herbst 2023** soll dann der erste **reguläre Kurs** beginnen. Man kann sich bereits jetzt über die **CLOU-Webseite** zu den Kursen und Inhalten informieren und **für die nächste Runde bewerben**.

Die **Ansprechpartner** für diese Fortbildung stellen sich auf der **parts2clean 2022** vom 11. bis 13. Oktober 2022 in Stuttgart auf dem Stand des Fraunhofer-Geschäftsbereiches Reinigung, Halle 4, Stand B20 den **Fragen aller Interessenten**.

VDA 19.1 – Vollständig überarbeitet und ergänzt



Die aktuelle Version des Regelwerks zur Prüfung der Technischen Sauberkeit in der Automobilindustrie (2. Auflage), **VDA 19.1**, ist bereits seit dem Jahr 2015 gültig. Durch Anforderungen aus der aufkommenden Elektromobilität, neue technische Entwicklungen und methodische Fortschritte wird nun eine vollständige Überarbeitung notwendig. Zu diesem Zweck wird **2023** ein **offener Industriearbeitskreis** unter der Leitung des **Fraunhofer IPA** in Stuttgart seine Arbeit aufnehmen.

Thematisch wird dabei insbesondere die trockene Extraktion von großen oder elektronischen Bauteilen, die höhere Vergleichbarkeit von Analysen zur Partikelmaterialbestimmung und die neuen Möglichkeiten zur automatisierten Extraktion und Analyse werden dabei im Vordergrund stehen aber auch zahlreiche weitere Aspekte, die den Standard weiter verbessern und zukunftsfähig machen werden.

Wenn Sie Interesse an der **Mitarbeit in diesem Arbeitskreis** oder **inhaltliche Punkte** für die Revision von VDA 19.1 haben, wenden Sie sich gerne an Markus Rochowicz vom Fraunhofer IPA.

Zukunftstage: Future Clean 2022

In **Dresden** wird vom **2. und 3. November 2022** im Rahmen der **Future Clean 2022** erneut ein Blick in die **Zukunft der industriellen Reinigung** gewagt.

Neben dem großen Thema der Resilienz stehen vor allem intelligente Reinigungssysteme, Sensorik und zukunftsweisende Reinigungstechnologien im Fokus der Konferenz.



Auch in diesem Jahr zeichnet sich die Veranstaltung durch ihre Kombination an **interessanten Fachvorträgen** und **persönlichem Expert:innenaustausch** aus.

Zudem wird es möglich sein die vorgestellten Technologien durch Live-Demonstratoren selbst auszuprobieren.

Darüber hinaus werden durch die Vorstellung von aktuellen und zukünftigen Projekten der IVLV e.V. auf die aktuellen **Herausforderungen in der Lebensmittelindustrie** eingegangen.

Das konkrete Programm der Konferenz und noch weitere Informationen finden Sie **hier**.

Kontakt



Dipl.-Phys. Frank-Holm
Rögner

*Leiter des Geschäftsbereichs
Reinigung bei Fraunhofer*

Winterbergstr. 28
01277 Dresden, Germany
Telefon +49 351 2586-242
Fax +49 351 2586-55242