



Fraunhofer

REINIGUNG

FRAUNHOFER-ALLIANZ REINIGUNGSTECHNIK



1 Luftfahrtindustrie

© Fraunhofer IPK

REINIGUNG IN DER LUFTFAHRTINDUSTRIE

Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik (FAR)

Geschäftsstelle

Fraunhofer-Institut für Produktions-
anlagen und Konstruktionstechnik IPK
Pascalstraße 8-9
10587 Berlin

Leiter der Geschäftsstelle

Sascha Reinkober
Tel.: +49 30 39006-326
Mobil: +49 (0) 173 564 3803
Fax: +49 30 39110-37
sascha.reinkober@ipk.fraunhofer.de

www.allianz-reinigungstechnik.de

Die Reinigung von Bauteilen, Oberflächen sowie von Maschinen und Anlagen nimmt eine zentrale Stellung in den Herstellungsprozessen der Luftfahrtindustrie ein. Auch in der Wartung und Instandhaltung von Triebwerken und Flugzeugkomponenten werden Reinigungsverfahren vor einem stark diversifizierten Anwendungshintergrund eingesetzt.

Neben den hohen Bearbeitungs-, Aufbereitungs- und Entsorgungskosten bei den eingesetzten wässrigen, chemischen und mechanischen Reinigungsverfahren, die vielfach manuell durchgeführt werden, gibt es negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit der Mitarbeiter. Zusätzlich werden die gereinigten Bauteile geschädigt. Auch strengere gesetzliche Auflagen machen den Einsatz flexibler, problemgerechter und ökoeffizienter Reinigungsverfahren zunehmend attraktiv.

Diese Thematik kommt Ihnen vertraut vor? Profitieren Sie von professioneller Unterstützung, sprechen Sie uns an!

Unsere Kompetenzen

Die Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik besitzt weitreichende Kompetenzen auf dem Gebiet der Reinigung in der Produktion in verschiedenen Branchen. Dadurch bringen wir in Ihre Aufgabenstellung den professionellen Blick von außen mit Kenntnissen aus unterschiedlichsten Produktionsprozessen und Reinigungsaufgabenstellungen mit ein. Die Wissenschaftler der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik sind Experten auf ihren jeweiligen Fachgebieten und in verschiedenen nationalen und internationalen bi- und multilateralen Projekten tätig.

Kompetenzen in der Luftfahrtindustrie:

- Prozessanalyse und Beratung
- Reinigungstechnologien
- Systementwicklung,
Anlagen- und Komponentenbau
- Prozess- und Schadensanalytik
- Partikelanalyse und Sauberheitskontrolle
- Qualitätssicherung

Unser Angebot

Die Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik ist Ihr Partner für Forschung und Entwicklung bei der Reinigung von Produkten sowie der Wartung und Instandhaltung in der Luftfahrtindustrie. Wir unterstützen Sie beginnend bei der Prozessberatung über die Verfahrensauswahl und –untersuchung bis hin zur Analytik, Qualitätssicherung und

Produktionsgestaltung zur Optimierung Ihrer Reinigungsprozesse.

Profitieren Sie von unserem Leistungsspektrum:

- Markt- und Trendanalysen,
- Machbarkeitsstudien,
- Auftragsanalysen,
- Technologiebewertung vor Ort,
- Verfahrens-, Prozess- und Technologieentwicklung,
- Retrofit und Optimierung bestehender Technologien und Anlagen,
- Verfahrenserprobung in produktionsnaher Umgebung mit modernster Geräteausstattung,
- Serviceleistungen und Technologiebetreuung,
- Wirtschaftlichkeitsanalysen,
- Schulungen und Seminare.

Ihr Nutzen

Innovationen nicht nur auf Seiten des Produktes sondern auch im Produktionsprozess, sichern langfristig die Qualität und die Wettbewerbsfähigkeit. Durch optimierte Prozessabläufe und den Einsatz moderner Reinigungsverfahren lassen sich schlussendlich Kosten sparen und die Effizienz erhöhen. Die Zusammenarbeit mit der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik versetzt Sie in die Lage, die Potenziale neuester technologischer Entwicklungen als Vorteil für Ihre Produkte und Dienstleistungskonzepte zu verwenden.