



1

1 © iStockphoto/Jeja

## RESSOURCENSCHONUNG IN DER REINIGUNGSTECHNIK

### 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](http://www.allianz-reinigungstechnik.de)

Für die Herstellung qualitativ hochwertiger Produkte ist die technische Reinheit von Halbleitern, Bauteilen, deren Funktionsflächen sowie der Fertigungsumgebung unabdingbar. Die Bauteilereinigung trägt erheblich zur Wertschöpfung im Fertigungsprozess bei und ist daher fester Bestandteil vieler Prozessketten. Doch um im internationalen Wettbewerb zu bestehen, müssen auch alle Möglichkeiten der Kosteneinsparung ausgeschöpft werden.

Der ressourcen- und energieschonende Umgang mit Reinigungsmedien und Hilfsstoffen kann einen erheblichen Beitrag zur Kosteneinsparung leisten. Immer mehr Unternehmen sind bemüht Prozessmedien zurückzugewinnen, Stoffe mehrfach zu nutzen und Verunreinigungen selektiv zu entfernen. Grund sind zum einen steigende Kosten für die Abwasserreinigung und -entsorgung, zum anderen das zunehmende

gesellschaftliche Umweltbewusstsein und der Trend zur Nachhaltigkeit. Recycling, Rückgewinnung von Wertstoffen und die Aufbereitung von Prozessmedien rücken zunehmend in den Fokus des öffentlichen Interesses. Um sich auf dem Markt als modernes Unternehmen zu positionieren, ist die Auseinandersetzung mit der Thematik Ressourcenschonung also unumgänglich. Für produzierende Unternehmen gehört dazu beispielsweise die Integration neuer Reinigungskonzepte in bestehende Anlagen, um eine leichtere und kosteneffiziente Aufarbeitung der Prozessmedien zu ermöglichen und idealerweise auch Aspekte einer Zero-Emission-Produktion einzubeziehen.

**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. Wir bearbeiten Ihre Aufgabenstellung mit professionellem Blick von außen. Dabei profitieren Sie von unseren Kenntnissen aus unterschiedlichsten Produktionsprozessen und Reinigungsaufgabenstellungen. Die Experten der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik vereinen das Wissen aus verschiedenen Fraunhofer Instituten und sind in zahlreichen nationalen und internationalen Projekten tätig. Mithilfe dieser Kenntnisse aus verschiedenen Branchen entwickeln wir Ihre individuelle Lösung.

Unser Kompetenzspektrum auf dem Gebiet Ressourcenschonung in der Reinigungstechnik:

- ▮ Prozessanalyse und Beratung
- ▮ Systementwicklung, Anlagen- und Komponentenbau
- ▮ Recycling statt Entsorgung
- ▮ Rückgewinnung von Prozessmedien und Wertstoffen
- ▮ Vermeidung des Eintrags von Sekundärstoffen in den Produktionskreislauf
- ▮ Technikumsanlagen für die elektro-physikalische Fällung und oxidative Behandlung von Prozessmedien
- ▮ Prozess- und Schadensanalytik
- ▮ Partikelanalyse und Sauberkeitskontrolle
- ▮ Qualitätssicherung

## Unser Angebot

Die Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik ist Ihr Partner für Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet Ressourcenschonung in der Reinigungstechnik. 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 umfassenden 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 professionelle Technologiebetreuung
- ▮ Wirtschaftlichkeitsanalysen
- ▮ Schulungen und Seminare

## Ihr Nutzen

Innovative Produkte und Produktionsprozesse steigern die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens und die Qualität Ihrer Fertigung. Durch die Optimierung von Prozessabläufen und den Einsatz moderner Reinigungsverfahren gestalten Sie Produktionsprozesse effizienter und sparen langfristig Kosten. Ressourcenschonende Reinigung trägt zur Positionierung Ihres modernen Unternehmens auf dem Markt bei. In Zusammenarbeit mit der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik nutzen Sie die Potenziale neuester technologischer Entwicklungen zu Gunsten Ihres Angebots.