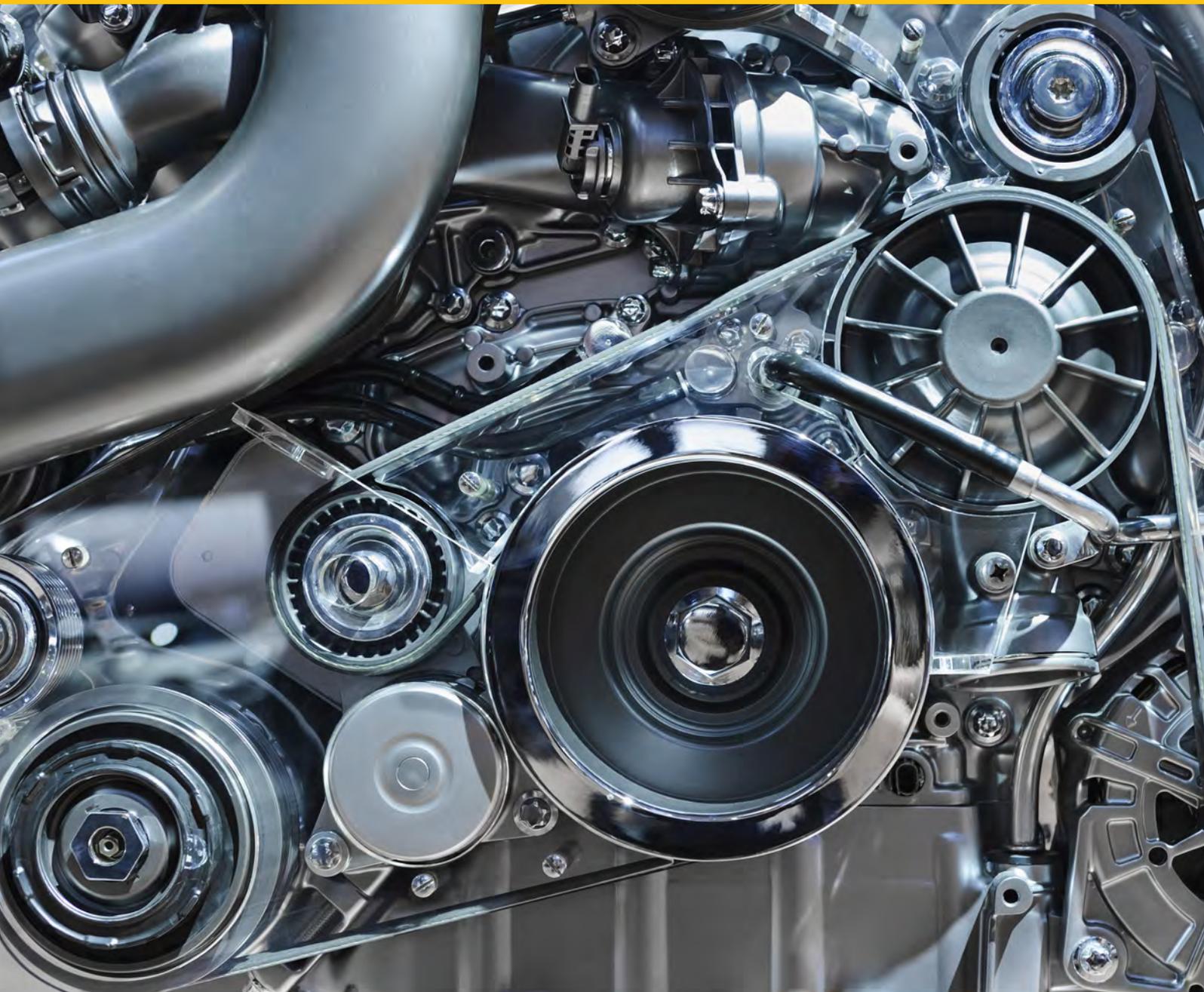


**OBERFLÄCHEN –
REINIGUNG UND VORBEHANDLUNG**
Sauber – Funktional – Sicher!





Gesamtlösungen aus einer Hand

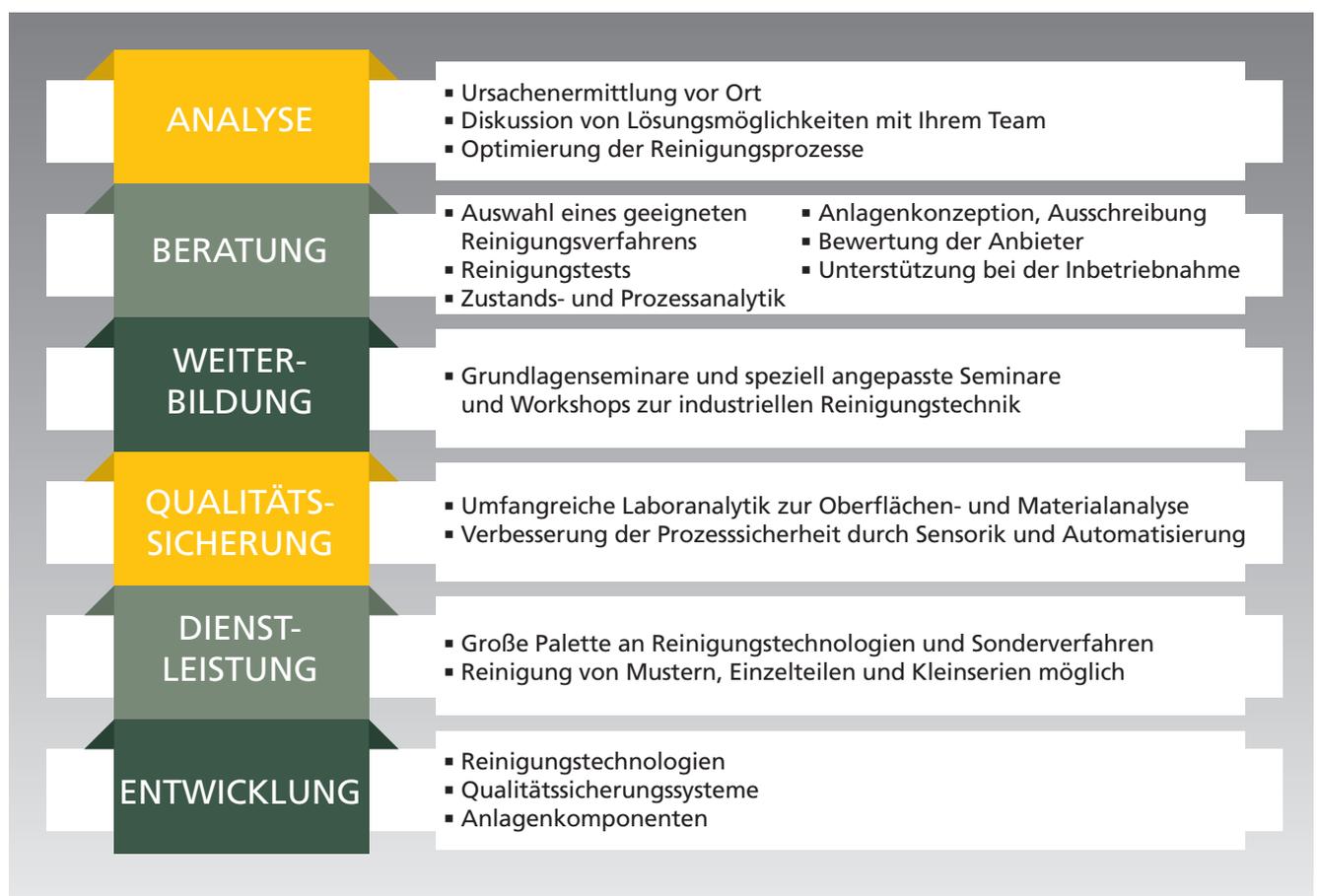
Die Reinigung von Oberflächen von Staub, Fett, Rost oder anderen Verunreinigungen ist ein wichtiger Schritt in der Wertschöpfungskette bei der Herstellung von Produkten.

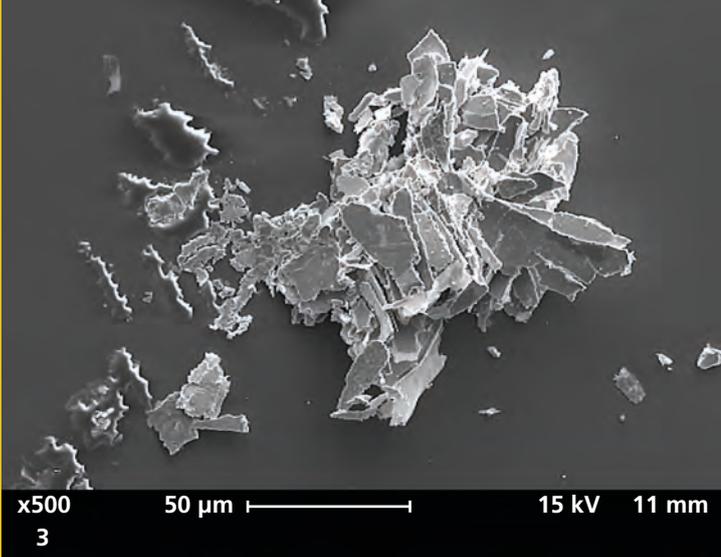
Mangelnde Kenntnis oder Sorgfalt bei diesen Prozessen ziehen oft hohe Kosten und großen Aufwand in der Produktion nach sich. Funktionsverlust der Produkte oder Rückrufaktionen können die Folge sein.

Das Fraunhofer FEP hat langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Reinigung von Oberflächen besonders in Verbindung mit nachfolgenden Produktionsschritten. Unsere Experten können Sie zu allen Themen der Prozesskette beraten: zur Vermeidung von Verunreinigungen im Vorfeld, zu unterschiedlichen Reinigungsprozessen und umweltgerechter Prozessführung sowie bei der Kontrolle der Reinigungserfolge.

Gemeinsam mit anderen Fraunhofer-Instituten des Geschäftsbereichs Reinigung bei Fraunhofer – Die High-Tech-Plattform rund um Reinigungsprozesse, kennen wir die spezifischen Anforderungen unterschiedlichster Branchen und Produkte auch in hygiene relevanten Bereichen und können Ihnen unabhängig bedarfsgerechte Lösungen für Ihre Reinigungsaufgabe anbieten.

Unser Angebot





Schwerpunkte

Industrielle Reinigung von Bauteilen und Halbzeugen

- Bauteilreinigung als Fertigungsverfahren
- Fertigungsintegrierte Reinigung
- Anforderungsgerechte Reinigung
- Umweltschonende Verfahren

Oberflächenbehandlung vor der Beschichtung

- Integration in den Beschichtungsprozess
- hohe Anforderungen an die Oberflächenqualität
- Verständnis für Haftmechanismen
- Know-how im Bereich PVD-Beschichtung ermöglicht die Entwicklung angepasster Reinigungsverfahren
- Erfahrungen im Bereich Metall, Keramik, Glas, Kunststoff
- Aktivierung oder Passivierung von Werkstoffoberflächen

Reinigung in hygiene relevanten Bereichen

- hygienisch einwandfreie Produktion von Lebensmitteln, Produkten aus den Bereichen Medizintechnik, Pharmazie, Life Sciences und der Bioverfahrenstechnik
- Reinigung, Desinfektion und Sterilisation von Produkten und Verpackungen
- Biomedizinisches Testlabor zur Bewertung der Reinigungsqualität
- Saatgutbehandlung mit niederenergetischen Elektronen

Reinigung für den Kulturgüterhalt

- Analytik von historischen Materialien und deren Kontaminationen
- schonende Verfahren zur Reinigung empfindlicher Materialpaarungen
- temporärer Schutz von Oberflächen
- Behandlung von beschädigten Dokumenten aus Papier

Technologien

- nasschemische Feinreinigung für Metallbänder und Bauteile
- nasschemische Feinstreinigung für Präzisionsteile aus Glas und Kunststoff
- Hochrate-Plasmareinigung für metallische Bänder, Kunststofffolien und Bauteile im Vakuum
- lokale Funktionsflächenreinigung mit dem Elektronenstrahl im Vakuum
- Sterilisation und Desinfektion mit beschleunigten Elektronen, Röntgen oder UV
- weitere Verfahren sind innerhalb von »Fraunhofer Reinigung« verfügbar

TITELFOTO

Präzisionsbauteile
(© AMatveev / shutterstock)

- 1 Flexible Laboranlage zur industriellen Reinigung von Bauteilen und Metallbändern
- 2 Biomedizinisches Testlabor zur Bewertung der Reinigungsqualität
- 3 REM-Aufnahme einer partikulären Verunreinigung auf einem beschichteten Nd:YAG-Kristall
- 4 Hohlkathodenbogenentladung während des Sputterätzens

Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP

Winterbergstr. 28
01277 Dresden

Ansprechpartner

Frank-Holm Rögner
Telefon +49 351 2586-242
frank-holm.roegner@fep.fraunhofer.de

Geschäftsbereich Reinigung bei Fraunhofer

Winterbergstr. 28
01277 Dresden

www.reinigung.fraunhofer.de
reinigung@fep.fraunhofer.de



*Wir setzen auf Qualität
und die ISO 9001.*