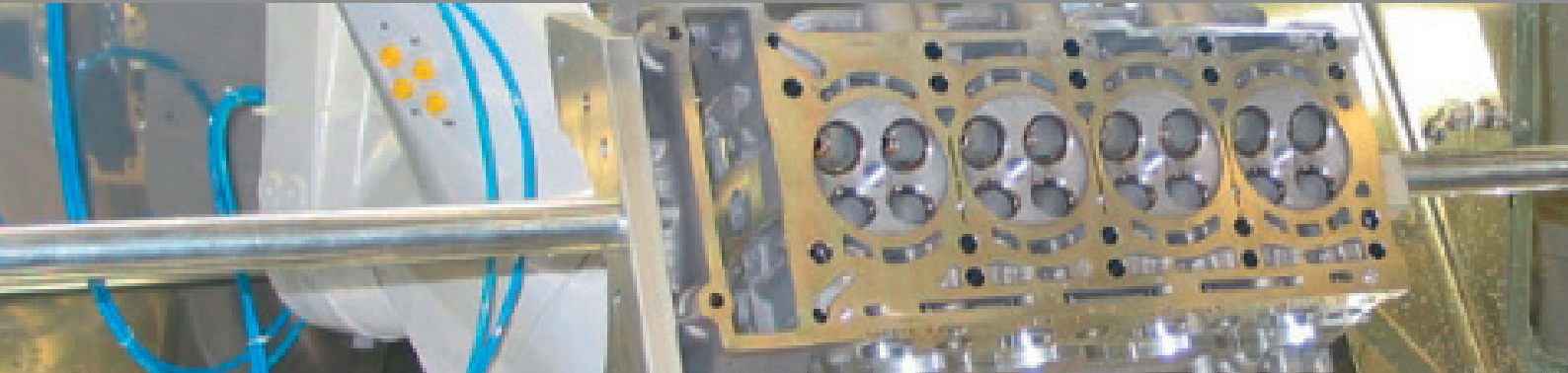




Fraunhofer

REINIGUNG

FRAUNHOFER-ALLIANZ REINIGUNGSTECHNIK



Grundlagenseminar Reinigungstechnik

Ansprechpartner:

Martin Bilz

Fraunhofer IPK

Pascalstraße 8-9, 10587 Berlin

Tel +49 30 39006-147

Fax +49 30 39110-37

martin.bilz@ipk.fraunhofer.de

Zielgruppe:

Fach- und Führungskräfte

in der industriellen Reinigungstechnik

nächster Termin:

Juni 2012

Veranstaltungsort:

Fraunhofer-Institutszentrum Dresden

Fraunhofer FEP

Winterbergstraße 28, 01277 Dresden

Teilnahmegebühr:

Bei Anmeldung bis zum 31. März 2012

beträgt die Teilnahmegebühr pro Person

1.500,- €, bei Anmeldungen danach

beträgt die Gebühr 1.650,- €.

www.allianz-reinigungstechnik.de

GRUNDLAGENSEMINAR REINIGUNGSTECHNIK

REINIGUNG IN DER PRODUKTION

Die zentrale Bedeutung der Reinigung in der Fertigung wird in letzter Zeit immer häufiger hervorgehoben. Die Reinigungstechnik ist ein fester Bestandteil in der Prozesskette zur Herstellung eines Produkts und ein Querschnittsthema für den Maschinen- und Anlagenbau sowie für die Produktions- und Verfahrenstechnik. Bei der Analyse von Reinigungsproblemen oder bei der Auswahl von Reinigungsverfahren fehlt es oft an der notwendigen Systematik bzw. Methodik. Dieses Wissen kann nicht in einem Ausbildungsberuf oder Studium erlernt werden, somit fehlt es in der Industrie an qualifiziertem Know-how und Mitarbeitern. Der Bedarf an Schulungen und Seminaren ist dementsprechend hoch, so planen 20 % der in einer Markt- und Trendanalyse befragten Unternehmen die Schulung ihrer Mitarbeiter.

Aus diesem Grund bietet die Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik das Grundlagenseminar Reinigungstechnik – Reinigung in

der Produktion an. Das Wissen zum methodischen und systematischen Vorgehen in der Reinigungstechnik, erlernen Sie dort, wo es entsteht: bei der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik. Die Allianz-Reinigungstechnik reagiert damit auf den Bedarf der Industrie und stellt bei dem Seminar bewusst nicht bestimmte Verfahren, Anwendungen oder Branchen in den Vordergrund, sondern die zentralen Fragestellungen:

Wie gehe ich Reinigung an?

Wie gliedert sich die Reinigung in die Produktionskette ein?

Welche Reinigungsverfahren stehen mir zur Verfügung?

Wie messe ich die Sauberkeit meines Bauteils?

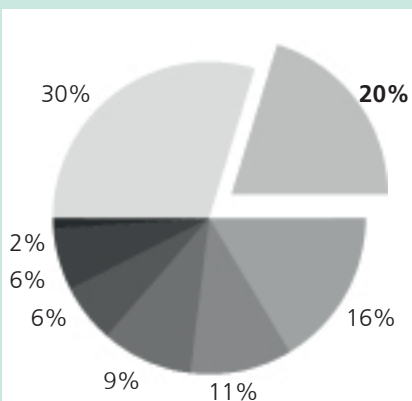
Welche Möglichkeiten der Qualitätssicherung habe ich?

Was für Richtlinien gibt es bzw. welche sind für mich relevant?

Ziele der Schulung:

- Unternehmens- und anwendungsneutrale Schulung durch Fachleute der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik
- Erlernen einer methodischen Herangehensweise zur Lösung von Reinigungsaufgaben
- Strukturiertes Vermitteln von theoretischen Grundlagen zu Reinigungssystematik, -verfahren, -analytik und Qualitätsmanagement

Geplante Veränderungen bei Anwendern



- Kauf neuer Anlagen
- **Schulung von Mitarbeitern**
- Vermeidung von Verschmutzungen
- Keine Veränderungen geplant
- Kauf von Analysegeräten
- Andere Transportbehälter
- Kontaktieren von Beratungsfirmen
- Sonstige

Grundlagenseminar Industrielle Reinigungstechnik

Block 1: Einführung Reinigung, Reinigungsgut und Verunreinigung

Einleitende Systematik

Wie geht man Reinigungsproblemen auf den Grund?

Wie gliedert sich eine Reinigung in die Produktionskette ein?

Wie sauber muss das Bauteil sein?

Wie sieht das Reinigungsgut aus?

Welche Verunreinigungen gibt es?

Block 2: Reinigungsverfahren

Nassverfahren, Strahlverfahren, Mechanische Verfahren, Laser, Elektronenstrahl, Plasma

Einordnung in den reinigungstechnischen Kontext

Verfahrensprinzip, Medien, Anwendungen

Grenzen, Kostenfaktoren

Block 3: Analytik und Qualitätsmanagement

Was definiert die Sauberkeit von Oberflächen?

Methoden zur Charakterisierung von Oberflächen

Überblick über Oberflächenanalytische Verfahren

Randbedingungen an die analytischen Verfahren

Block 4: Praxisteil und Leistungstest

45 Minuten Übung

Ausgewählte Reinigungs- und Analyseverfahren

Optionaler multiple choice Test

Block 5: Wissenswertes zur Reinigung

Überblick über ausgewählte Vorschriften in der Reinigungstechnik

Kurzeinführung VOC und VDA19

Reinigungsgerechte Konstruktion

Reinigungsgerechte Produktion