



Fraunhofer

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

FACHTAGUNG | 26. FEBRUAR 2019

TECHNISCHE SAUBERKEIT IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE STRATEGIEN ZUM ERSTELLEN VON SAUBERKEITSGRENZWERTEN



VORWORT

Die Technische Sauberkeit ist heute ein etabliertes Qualitätsmerkmal in der Automobilbranche. Dabei stehen Entwickler immer wieder vor der Herausforderung valide und wirtschaftlich vertretbare Sauberkeitsgrenzwerte festzulegen. Bislang fehlen jedoch anerkannte Methoden, an denen sich Entwickler orientieren können. Hilfestellung soll diese Fachtagung bieten. Mit einem diversifizierten Programm aus Berechnungs-, Simulations- und Versuchsansätzen soll der Blick über den Tellerrand gerichtet werden, um daraus neue Impulse und Lösungsansätze zu realisieren. Gleichzeitig bietet diese Veranstaltung ein Forum für Experten, um sich über aktuelle und zukünftige Trends und Entwicklungen auszutauschen.

Stuttgart, im September 2018

Die Institutsleitung



Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

DIE VERANSTALTUNG AUF EINEN BLICK

THEMEN DER FACHTAGUNG

- Partikel in Fluid-Kreisläufen
- Antriebsstrang: Praxisbeispiele zu Schadpartikelverträglichkeitstests
- Elektronikkomponenten: Beschreibung und Modellierung partikelbedingter Ausfallrisiken
- Einblicke: Was kann CFD-Simulation heute?
- Ausblick: Entwicklungen und Trends bei der Festlegung von Sauberkeitsniveaus

ZIELE DER FACHTAGUNG

Zum ersten Mal bietet diese Fachtagung ein öffentliches Forum, um sich über aktuelle Entwicklungen und Trends zum Thema Festlegung von Sauberkeitsgrenzwerten zu informieren und auszutauschen. In den Vorträgen werden die besonderen Herausforderungen dargestellt, die sich bei der Auswahl und Umsetzung einer produktspezifischen Strategie ergeben und zugleich einen Teil der automobilen Fertigungstiefe repräsentieren.

ZIELGRUPPE

Konstruktions-, und Entwicklungsingenieure sowie Fach- und Führungskräfte aus dem Bereich Technische Sauberkeit.

PROGRAMM

DIENSTAG, 26. FEBRUAR 2019

TAGUNGSLEITUNG:

DR. MARKUS ROCHOWICZ

ab

- 8.30 Uhr **Begrüßungskaffee, Empfang,
Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 9.00 Uhr Dr. Markus Rochowicz, Fraunhofer IPA
Begrüßung
- 9.15 Uhr Dr. Markus Rochowicz, Fraunhofer IPA
**Grenzwerterstellung – aktueller Stand
nach VDA 19.1**
- 10.00 Uhr Dr. Sascha Umbach, Universität Kassel
**Schadpartikelverträglichkeitstests am Beispiel
eines Gleitlager- und Schaltschieberprüfstand**
- 10.30 Uhr Kaffeepause
- 10.45 Uhr Patrick Brag, Fraunhofer IPA
Verfügbare Schad- / Testpartikel
- 11.15 Uhr Andreas Großmann, Fachexperte
Partikel in Fluid-Kreisläufen
- 11.45 Uhr Andreas Brandt, CAD FEM GmbH
**Bewertung des Partikelrisikos mit Hilfe
von CFD-Simulation**
- 12.15 Uhr **Mittagspause**

PROGRAMM

DIENSTAG, 26. FEBRUAR 2019

TAGUNGSLEITUNG:

DR. MARKUS ROCHOWICZ

- 13.15 Uhr Dr. Marc Nikolussi, Robert Bosch GmbH,
**Risikoabschätzung partikelinduzierter
Ausfälle bei elektronischen Baugruppen**
- 13.45 Uhr Dr. Udo Schröder, IEE S.A. Luxembourg
**Mathematische Simulation zur Bewertung
von Ausfallwahrscheinlichkeiten bei
elektronischen Baugruppen**
- 14.15 Uhr Dr. Martin Heck, Continental Teves
**Für welche Partikelmerkmale gibt es
Prüfverfahren?**
- 14.45 Uhr Dr. Markus Rochowicz, Fraunhofer IPA
Schlussbemerkung / Ausblick / Diskussion
- 15.30 Uhr **Networking & Ausklang**

LEITUNG UND REFERENTEN

LEITER DER FACHTAGUNG

Dr.-Ing. Markus Rochowicz

Gruppenleiter Reinheitstechnik

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

REFERENTEN

Dipl.-Wirt.Ing. Patrick Brag

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Andreas Brandt

CAD FEM GmbH

Andreas Großmann

Fachexperte Technische Sauberkeit

Dr.-Ing. Martin Heck

Continental Teves AG & Co. oHG

Dr. Marc Nikolussi

Robert Bosch GmbH

Dr.-Ing. Markus Rochowicz

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Dr. Udo Schröder

IEE S.A. Luxembourg

Dr.-Ing. Sascha Umbach

Universität Kassel

ALLGEMEINE HINWEISE

AUSKÜNFTE UND ANMELDUNGEN

Tagungsbüro FpF | c/o Fraunhofer IPA | Frau Karin Reinert
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-1204
anmeldung@fpf.fraunhofer.de

VERANSTALTER

Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e. V. (FpF),
Stuttgart

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 590,-** pro Person.
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen,
Tagungsunterlagen mit den Vorträgen, Mittagsimbiss, Erfrischungen
während der Pausen.

ANMELDUNG

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir mit anhängender
Karte oder formlosem Schreiben unter der Angabe des Namens,
der Anschrift des Teilnehmers sowie der eventuell davon
abweichenden Rechnungsadresse.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenenfalls
weitere Informationen zugesandt.

Anmeldeschluss ist Dienstag, 19. Februar 2019

UMMELDUNG

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere
Teilnehmer schriftlich mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

ABMELDUNG

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

ZIMMERVERMITTLUNG

Regio Stuttgart Marketing- und Tourismus GmbH
Telefon +49 711 2228-233, -246 | Fax -251
www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

In Institutsnähe empfehlen wir Ihnen:

Relaxa Waldhotel Schatten
Magstadter Straße 2-4 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 6867-0 | Fax -999
stuttgart@relexa-hotel.de | www.relexa-hotels.de

Bitte berufen Sie sich auf die vereinbarten Sonderpreise für die Fraunhofer-Gesellschaft

TAGUNGSORT

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANFAHRT

www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt

Fraunhofer IPA Fachtagung | 26. Februar 2019 | Strategien zum Erstellen von Sauberkeitsgrenzwerten

Name

Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach / Straße

PLZ/Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Anmeldung:

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Fraunhofer IPA Fachtagung (Veranstalter FpF)

STRATEGIEN ZUM ERSTELLEN VON SAUBERKEITSGRENZWERTEN

am 26. Februar 2019 an.
Teilnahmegebühr € 590,-

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Eingang der Anmeldebestätigung und Rechnung.

Hinweis: Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Ort/Datum

Unterschrift

ANMELDUNG

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder an anmeldung@fpf.fraunhofer.de

Verein zur Förderung produktions-
technischer Forschung e. V. (Fpf)
c/o Fraunhofer IPA
Frau Karin Reinert
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart



Fraunhofer
IPA

FACHTAGUNG

26. FEBRUAR 2019

**TECHNISCHE SAUBERKEIT IN
DER AUTOMOBILINDUSTRIE
STRATEGIEN ZUM
ERSTELLEN VON SAUBER-
KEITSGRENZWERTEN**