



Fraunhofer
IPA

**Reinheitstechnik Technologieseminar
Planer/in für Technische Sauberkeit VDA 19.2**
• 17. + 18. März 2026 • 20. + 21. Oktober 2026

Planer/in für Technische Sauberkeit

**VDA Band 19 Teil 2 –
Technische Sauberkeit in der Montage**

VDA QMC

German Association of the Automotive Industry
Quality Management Center

Einleitung

Die Technische Sauberkeit stellt ein wichtiges Qualitätsmerkmal für alle funktions- oder auch sicherheitsrelevanten Komponenten im Automobilbau dar. Der VDA Band 19 Teil 2 behandelt wesentliche Einflussgrößen in den Bereichen Umgebung, Logistik, Personal und Montageeinrichtungen, die zur (Rück-) Verschmutzung von Teilen und Baugruppen im Fertigungsverlauf führen können. Die Teilnehmenden lernen, die Technische Sauberkeit systematisch anzugehen, nicht zielführende Reinheitsmaßnahmen zu erkennen und Fehlinvestitionen zu vermeiden.

Die Schulung richtet sich an Fach- und Führungskräfte, deren Tätigkeitsfeld Anküpfungspunkte zur Technischen Sauberkeit bietet, wie Montage- und Prozessplanende, Logistiker/innen, Gebäudetechniker/innen, Qualitätsbeauftragte, Kunden- bzw. Lieferantenbetreuende aber auch Mitarbeitende in der Konstruktion und Entwicklung.

Zu diesem Seminar laden wir Sie herzlich ein und freuen uns auf Ihre Teilnahme.



Dr.-Ing. Markus Rochowicz
Forschungsteamleiter Reinheitstechnik

Die Veranstaltung auf einen Blick

Schulungstag

- Methodik und Ansätze zur Verbesserung der Technischen Sauberkeit von Produkten
- Auslegung der Fertigungsumgebung und Maßnahmen im Personalbereich
- Logistik: Verpackung, Transport, Lagerung und Schleusenkonzepte aus Sauberkeitssicht
- Sauberkeitsgerechte Montageeinrichtungen: Arbeitsplätze und Anlagen, Fügeprozesse, Montagestrategien
- Messung von Sauberkeitseinflüssen

Übungs- und Prüfungstag

Übungen

Der Praxisteil gliedert sich in ein Planungsbeispiel, das von den Teilnehmenden eigenständig bearbeitet und präsentiert wird, sowie praxisgerechte Übungen im Technikum des Fraunhofer IPA:

- Unterschiede Sauberzone, Sauberraum und Reinraum
- Sauberkeitsgerechtes Verhalten und angepasste Arbeitskleidung
- Bewertung und Auswahl verschiedener Verpackungsvarianten
- Gestaltung von Schleusenkonzepten
- Optimierung und Bewertung von Montageprozessen, Arbeitsplätzen und Anlagen
- Messung von Partikeln aus der Umgebung, in Anlagen oder an Prozessen

Prüfung

Schriftliche Prüfung (Multiple Choice) mit 30 Fragen

Qualifikationsbescheinigung

Digitales Zertifikat VDA QMC

»Planer/in für Technische Sauberkeit«

Programm

Schulungstag

- 09:00 Uhr **Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmenden**
- 9:30 Uhr **Einführung und Konzeption einer Sauberfertigung**
Hintergründe und Anwendungsbereich
- 10:30 Uhr Pause
- 11:00 Uhr **Umgebung**
Auswahl der Fertigungsumgebung
- 11:45 Uhr **Logistik**
Verpackung, Lagerung und Schleusenkonzepte
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr **Personal**
Kleidung und Verhalten
- 14:00 Uhr **Montageeinrichtungen**
Fügeprozesse, Anlagen und Arbeitsplätze,
Reinigung
- 15:00 Uhr Pause
- 15:30 Uhr **Messung von Sauberkeitseinflüssen**
Umgebung, Prozesse, Flüssigkeiten
- 16:00 Uhr **Fallbeispiel**
Anwendung von VDA-Band 19 Teil 2 in der Praxis
- 16:30 Uhr **Abschlussdiskussion**
- 17:00 Uhr Ende des ersten Tages

Übungs- und Prüfungstag

08:30 Uhr **Begrüßung und Gruppeneinteilung**

08:45 Uhr **Bearbeitung eines Planungsbeispiels*
in Gruppen**

- Neuplanung einer Saubermontage
- Optimierung eines bestehenden Montagebereichs

09:45 Uhr Pause

10:00 Uhr **Gruppe 1:** Vorstellung und Diskussion der Planungsbeispiele

Gruppe 2: Begehung der Stationen Fertigungs-
umgebung, Logistik und Personal im Technikum

Gruppe 2: Vorstellung und Diskussion der Planungsbeispiele

Gruppe 1: Begehung der Stationen Fertigungs-
umgebung, Logistik und Personal im Technikum

12:30 Uhr Mittagspause

13:30 Uhr **Gruppe 1:** Prüfung*

Gruppe 2: Begehung der Stationen
Montageeinrichtungen und Messung von
Sauberkeitseinflüssen

14:45 Uhr Pause

15:00 Uhr **Gruppe 1:** Begehung der Stationen
Montageeinrichtungen und Messung von
Sauberkeitseinflüssen

Gruppe 2: Prüfung*

16:15 Uhr **Abschlussdiskussion**

16:45 Uhr **Ende der Veranstaltung**

* Für die Bearbeitung der Fallbeispiele sowie für die Prüfung sind folgende Hilfsmittel zugelassen: VDA 19.2, Seminarunterlagen, Taschenrechner

Seminarleitung und Referierende

Seminarleiter

Dr.-Ing. Markus Rochowicz

Forschungsteamleiter Reinheitstechnik
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Referentinnen und Referenten

Dipl.-Wirt.-Ing. Patrick Brag

Bauteilsauberkeitsanalyse und Personalschulung
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Ann-Katrin Großmann, MBE

Projektleiterin Reinheitstechnik
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Yvonne Holzapfel

Leitung Sauberkeitsprüfung
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Anmeldung und Veranstaltungsmanagement

Heike Schweikart

technische.sauberkeit@ipa.fraunhofer.de

Organisatorisches

Anmeldung, Ummeldung und Abmeldung



Eine Änderung auf eine/n andere/n Teilnehmende/n ist kostenlos möglich. Bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir € 100,– Stornierungsgebühr, danach ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 1.690,–** pro Person. In dieser Gebühr sind enthalten: digitales Zertifikat VDA QMC, Seminarunterlagen, ein VDA Band 19.2, gemeinsames Mittagessen, Imbiss und Getränke

Veranstaltungsort

Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Impressum

Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart
technische.sauberkeit@ipa.fraunhofer.de

Anfahrt

www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt
Sie können Ihr Auto am Seminartag kostenfrei im Parkhaus des Fraunhofer-Institutszentrums abstellen.

Nachhaltig anreisen

Das Fraunhofer IPA ist gut mit umweltschonenden Verkehrsmitteln wie Bus und Bahn erreichbar. Wenn möglich, vermeiden Sie bitte die Anreise per Flugzeug. Sollten Sie eine Übernachtungsmöglichkeit benötigen, empfehlen wir Ihnen gerne Unterkünfte in der Nähe des Instituts. Im Folgenden finden Sie eine beispielhafte Auflistung von Organisationen, die Möglichkeiten bieten, Ihren CO₂-Abdruck zu kompensieren:

- Primaklima
- atmosfair
- MyClimate
- Klima Kollekte

Zimmervermittlung

Sollten Sie während Ihres Aufenthalts in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich bitte an:

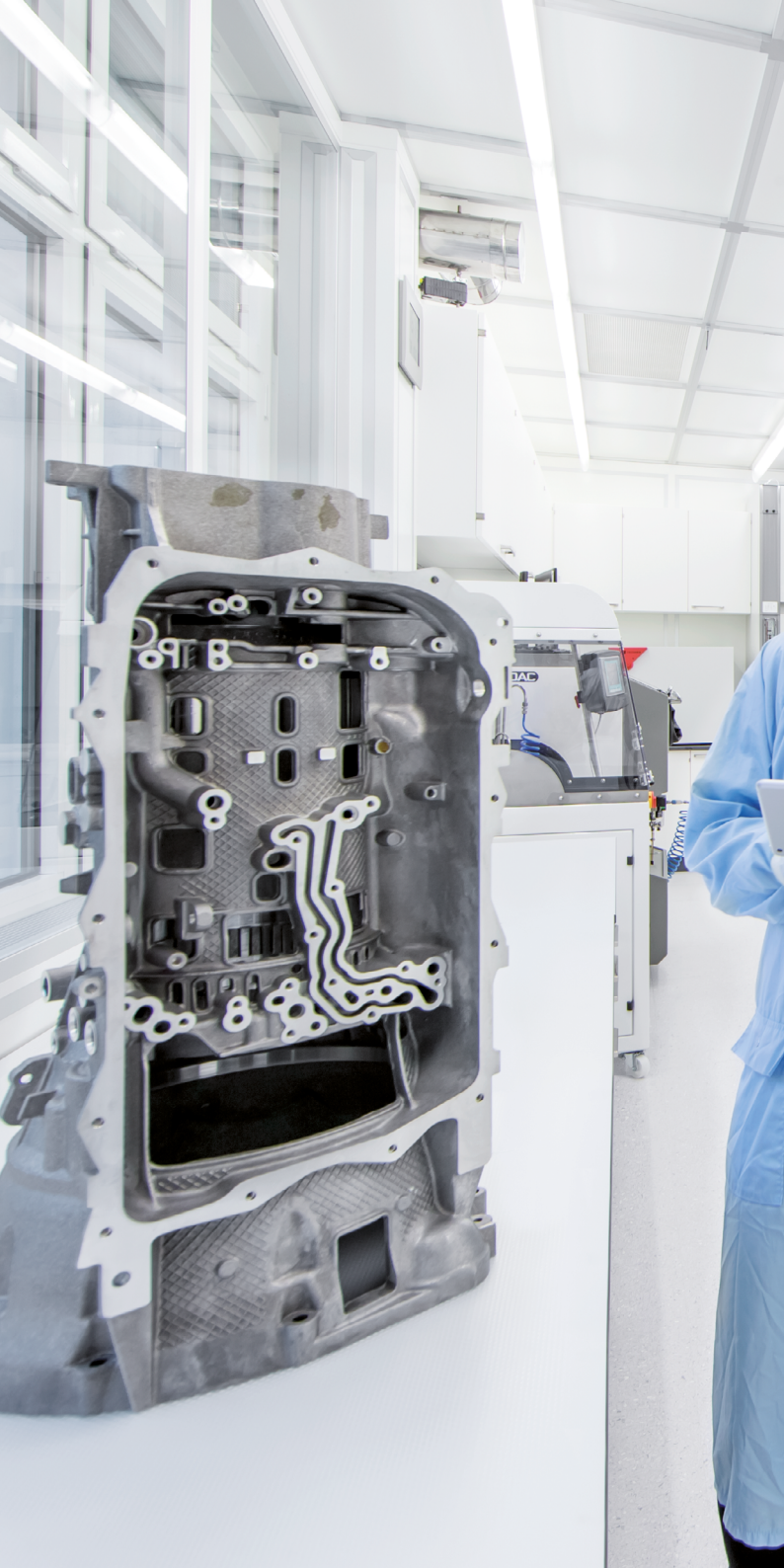
Tourist Information i-Punkt

Telefon +49 711 22 28-100

www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

Kartellrechtlicher Hinweis

Als Veranstalter erlauben wir uns den Hinweis, dass der Austausch von Informationen zwischen Unternehmen kartellrechtliche Relevanz haben kann und dass wettbewerbsbeschränkende Vereinbarungen und Handlungsweisen verboten sind. Für die Einhaltung kartellrechtlicher Vorgaben ist jeder Veranstaltungsteilnehmende selbst verantwortlich.





Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart