



Fraunhofer
IPA

**Reinheitstechnik Technologieseminar
Planer/in für Technische Sauberkeit VDA 19.2**
• 16. + 17. März 2027 • 12. + 13. Oktober 2027

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 Fehl-investitionen zu vermeiden.

Die Schulung richtet sich an Fach- und Führungskräfte, deren Tätigkeitsfeld Anknüpfungspunkte 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 und Fraunhofer IPA
»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 Schulungstages

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 Fertigungsumgebung, Logistik und Personal im Technikum

Gruppe 2: Vorstellung und Diskussion der Planungsbeispiele

Gruppe 1: Begehung der Stationen Fertigungsumgebung, Logistik und Personal im Technikum

12:30 Uhr Mittagspause

13:30 Uhr **Gruppe 1:** Prüfung (Multiple Choice)*
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 (Multiple Choice)*

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

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 **€ 1.750,-** pro Person. In dieser Gebühr sind enthalten: Digitales Zertifikat VDA QMC und Fraunhofer IPA, 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