



# INFICON ACADEMY

Seminare zur Dichtheitsprüfung 2020



## Effizienz durch qualifizierte Mitarbeiter

Machen Sie sich in unseren Seminaren vertraut mit dem Thema Dichtheitsprüfung. Hierbei erlernen Sie die Grundlagen und erhalten eine Übersicht über die gängigen Messverfahren für verschiedene Einsatzgebiete. Das Themenspektrum der INFICON Seminare ist bewusst vielfältig und herstellerneutral. So erlangen Sie das Know-how, das richtige Prüfverfahren für Ihre Applikation einzusetzen und das volle Potential Ihrer Geräte auszuschöpfen. **Lernen Sie von den Experten für Dichtheitsprüfung!**

### Ihre Vorteile im Überblick:

- ✓ **Maximale Produktqualität**  
durch Verbesserung der Prozesssicherheit beim Prüfen
- ✓ **Hohe Kosteneinsparung**  
durch weniger Qualitätsrückläufer
- ✓ **100%ige Effizienz Ihrer Prüfgeräte**  
durch volle Ausschöpfung Ihres Gerätepotentials
- ✓ **Gewinnbringender Wissensaustausch**  
durch Networking mit verschiedenen Unternehmen

## Termine ACADEMY 2020

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Seminarblock<br/>Automobilindustrie</b></p> <p>20.04.2020 Grundlagen der Dichtheitsprüfung<br/>21.04.2020 Dichtheitsprüfung Automotive<br/>22.04.2020 Dichtheitsprüfung von Batterien und E-Fahrzeugen<br/>23.04.2020 Dichtheitsprüfung von Brennstoffzellen und FCVs</p> <p><b>Sprache: Deutsch</b></p>  | <p><b>2. Seminarblock<br/>Kälte- und Klimaindustrie</b></p> <p>16.06.2020 Grundlagen der Dichtheitsprüfung<br/>17.06.2020 Dichtheitsprüfung Kälte- und Klimatechnik<br/>18.06.2020 Automatisierte Prüfsysteme im RAC-Bereich</p> <p><b>Sprache: Englisch</b></p> |
| <p><b>3. Seminarblock<br/>Automobilindustrie</b></p> <p>13.10.2020 Grundlagen der Dichtheitsprüfung<br/>14.10.2020 Dichtheitsprüfung Automotive<br/>15.10.2020 Dichtheitsprüfung von Batterien und E-Fahrzeugen<br/>16.10.2020 Dichtheitsprüfung von Brennstoffzellen und FCVs</p> <p><b>Sprache: Englisch</b></p> | <p><b>4. Seminarblock<br/>Roboter und Automatisierung</b></p> <p>17.11.2020 Grundlagen der Dichtheitsprüfung<br/>18.11.2020 Roboterprüfsysteme<br/>19.11.2020 Dichtheitsprüfsysteme</p> <p><b>Sprache: Deutsch</b></p>                                           |

**Veranstaltungsort:** INFICON GmbH Schulungszentrum, Bonner Str. 498, 50968 Köln

**Seminarblöcke:** Nutzen Sie die Möglichkeit der Buchung von aufeinanderfolgenden Tagesseminaren oder von einzelnen Seminaren aus den Blöcken.

## Seminar Grundlagen der Dichtheitsprüfung

### Inhalte

- Definition Leckraten, Leckverhalten
- Vorstellung der gängigen Dichtheitsprüfmethoden
- Vor- und Nachteile der Methoden, Einsatzgebiete
- Herleitung einer Grenzleckrate
- Praxisteil
- Standardabläufe und Checklisten für die Praxis

- Qualitätsmanager/-in
- Produktionsplaner/-in
- Fertigungsingenieur/-in
- Konstrukteur/-in

- 20.04.2020 (Mo), 09:00 – 16:30 Uhr
- 16.06.2020 (Di), 09:00 – 16:30 Uhr\*
- 13.10.2020 (Di), 09:00 – 16:30 Uhr\*
- 17.11.2020 (Di), 09:00 – 16:30 Uhr

Dr. Klaus Herrmann, INFICON GmbH

480,- EUR

\* Seminar findet in englischer Sprache statt

## Seminar Dichtheitsprüfung Automotive

### Inhalte

- Besondere Anforderungen der Automobilindustrie
- Kurze Grundlagen der Prüfmethoden
- Anwendungsbeispiele: Treibstoffsystem, Antriebsstrang, Klimatisierung, Sicherheitssysteme, Elektronik
- Praxisteil
- Checklisten, Top-Ten-Fehler und wie sie zu vermeiden sind

- Qualitätsmanager/-in
- Produktionsplaner/-in
- Fertigungsingenieur/-in
- Konstrukteur/-in

- 21.04.2020 (Di), 09:00 – 16:30 Uhr
- 14.10.2020 (Mi), 09:00 – 16:30 Uhr\*

Dr. Klaus Herrmann, INFICON GmbH

620,- EUR

\* Seminar findet in englischer Sprache statt

## Seminar

# Dichtheitsprüfung von Brennstoffzellen und FCVs

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dichtheitsprüfung an Brennstoffzellen</li> <li>■ Dichtheitsprüfung an Brennstoffzellenstacks</li> <li>■ Dichtheitsprüfung an Brennstoffzellenkühlsystemen</li> <li>■ Dichtheitsprüfung an E-Motoren</li> </ul> |                                                                                   |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Qualitätsmanager/-in</li> <li>■ Produktionsplaner/-in</li> <li>■ Fertigungsingenieur/-in</li> <li>■ Konstrukteur/-in</li> </ul>                                                                                               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 23.04.2020 (Do), 09:00 – 15:00 Uhr</li> <li>■ 16.10.2020 (Fr), 09:00 – 15:00 Uhr*</li> </ul> |
| Marc Blaufuss, INFICON GmbH                                                                                                                                                                                                                                            |  | 620,- EUR                                                                                                                             |

\* Seminar findet in englischer Sprache statt

## Seminar

# Dichtheitsprüfung Kälte- und Klimatechnik

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Besondere Anforderungen in der Kälte-/Klimaindustrie</li> <li>■ Überblick Prüfmethoden mit praktischen Gegenüberstellungen</li> <li>■ Anwendungsbeispiele inklusive Praxisteil</li> <li>■ Mögliche Fehler/Missverständnisse und wie sie zu vermeiden sind</li> </ul> |                                                                                     |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Qualitätsmanager/-in</li> <li>■ Produktionsmanager/-ingenieur/-in</li> <li>■ Fertigungsingenieur/Anlagenplaner/-in</li> <li>■ Konstrukteur/-in</li> <li>■ Kälte-/Klimatechniker/-in</li> </ul>                                                                                      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 17.06.2020 (Mi), 09:00 – 15:00 Uhr*</li> </ul> |
| Dr. Klaus Herrmann, INFICON GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 620,- EUR                                                                               |

\* Seminar findet in englischer Sprache statt

## Seminar

# Dichtheitsprüfung von Batterien und E-Fahrzeugen



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dichtheitsprüfung an Batteriezellen</li> <li>■ Dichtheitsprüfung an Batteriemodulen</li> <li>■ Dichtheitsprüfung an Batteriepacks</li> <li>■ Dichtheitsprüfung an Batteriekühlsystemen</li> <li>■ Dichtheitsprüfung von Batteriegehäusen nach IP67</li> <li>■ Dichtheitsprüfung an E-Motoren</li> </ul> |                                                                                     |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Qualitätsmanager/-in</li> <li>■ Produktionsplaner/-in</li> <li>■ Fertigungsingenieur/-in</li> <li>■ Konstrukteur/-in</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 22.04.2020 (Mi), 09:00 – 15:00 Uhr</li> <li>■ 15.10.2020 (Do), 09:00 – 15:00 Uhr*</li> </ul> |
| Marc Blaufuss, INFICON GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 620,- EUR                                                                                                                             |

\* Seminar findet in englischer Sprache statt

## Seminar

# Automatisierte Prüfsysteme im RAC-Bereich

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vorstellung verschiedener Dichtheitsprüfsysteme: Helium-Vakuumsysteme, Akkumulationssysteme</li> <li>■ Kurze Grundlagen der Prüfmethoden</li> <li>■ Auslegung der Systeme, Geräteauswahl</li> <li>■ Schnittstellenprogrammierung</li> <li>■ Anwendungsgebiete</li> <li>■ Praxisbeispiele und Besonderheiten im Kälte-/Klimabereich</li> </ul> |                                                                                       |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Qualitätsmanager/-in</li> <li>■ Produktionsmanager/-ingenieur/-in</li> <li>■ Fertigungsingenieur/Anlagenplaner/-in</li> <li>■ Konstrukteur/-in</li> <li>■ Kälte-/Klimatechniker/-in</li> </ul>                                                                                                                                                               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 18.06.2020 (Do), 09:00 – 15:00 Uhr*</li> </ul> |
| Dr. Klaus Herrmann, INFICON GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 620,- EUR                                                                               |

\* Seminar findet in englischer Sprache statt

# Seminar

## Dichtheitsprüfsysteme

### Inhalte

- Vorstellung verschiedener Dichtheitsprüfsysteme: Helium-Vakuumsysteme, Bombing, Dichtheitsprüfung, Akkumulationssysteme, Multiplex-Systeme
- Kurzer Ausblick Robotertestsysteme
- Kurze Grundlagen der Prüfmethoden
- Auslegung der Systeme, Geräteauswahl
- Praxisteil und Anwendungsgebiete



- Produktionsmanager/-ingenieur/-in
- Konstruktionsleiter/Konstrukteur/-in
- Produktionsplaner/-in
- Fertigungsingenieur/Anlagenplaner/-in



■ 19.11.2020 (Do), 09:00 – 16:30 Uhr



Dr. Klaus Herrmann, INFICON GmbH



620,- EUR



# Seminar

## Roboterprüfsysteme



### Inhalte

- Kurze Grundlagen der Prüfmethode
- Standardprüfabläufe
- Auslegung der Systeme, Geräteauswahl
- Schnittstellenprogrammierung
- Anwendungsgebiete
- Praxisteil



- Projektmanager/-ingenieur/-in
- Konstruktionsleiter/-ingenieur/-in
- Produktionsplaner/-in
- Fertigungsingenieur/Anlagenplaner/-in



■ 18.11.2020 (Mi), 09:00 – 15:00 Uhr



Marc Blaufuss, INFICON GmbH



620,- EUR



## Allgemeine Informationen

### Veranstaltungsort

- INFICON GmbH Schulungszentrum, Bonner Str. 498, 50968 Köln



### Anmeldung

- Bitte melden Sie sich spätestens 14 Tage vor Seminarbeginn an: [academy.europe@inficon.com](mailto:academy.europe@inficon.com) unter Angabe von Seminar, Termin, Teilnehmerzahl, Firma und Rechnungsanschrift.
- Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 15 Personen.
- Alle Seminare sind auch als Inhouse-Seminare auf Anfrage buchbar.



### Stornierung

- Bei Stornierungen, die weniger als 14 Tage vor Seminarbeginn bei INFICON eingehen, wird die volle Seminargebühr in Rechnung gestellt.
- Wir behalten uns vor, Seminartermine aus triftigen Gründen abzusagen. Über die Seminargebühr hinausgehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden.



### Gebühren

- Die in der Seminarübersicht genannten Gebühren gelten pro Teilnehmer und verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- Die Seminargebühr beinhaltet die Seminarunterlagen und Verpflegung.
- Zahlungen sind 14 Tage vor Seminarbeginn fällig.



### Sonstiges

- Alle Rechte, auch Übersetzungen, Vervielfältigungen und Nachdruck von Seminarunterlagen, sind INFICON vorbehalten.
- Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen, einzusehen unter: [www.salesconditions.inficon-gmbh.de](http://www.salesconditions.inficon-gmbh.de)



## Die Seminarleiter



**Marc Blaufuss**  
Dipl. Ingenieur

Application Engineer  
INFICON GmbH



**Dr. Klaus Herrmann**  
Dipl. Physiker

Application Engineer  
INFICON GmbH

## Kontakt



Sie haben weitere Fragen oder möchten sich beraten lassen? Dann nehmen Sie Kontakt mit uns auf: telefonisch unter **+49 221-56788-100** oder schriftlich an [academy.europe@inficon.com](mailto:academy.europe@inficon.com).



## Ihr Spezialist für Dichtheitsprüfung und Prüfsysteme

Als ein führender Anbieter innovativer Messtechnik und Sensortechnologie für kritische Prozesse und moderner Prozesssteuerungssoftware bei anspruchsvollen Vakuumverfahren ist INFICON Experte auf dem Gebiet der Dichtheitsprüfungen und Prüfsysteme. Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung: Besuchen Sie unsere Seminare und lernen Sie, wie auch Ihr Unternehmen von einer effizienten Dichtheitsprüfung profitieren kann. In dieser Broschüre finden Sie alle Infos zu unserem aktuellen Seminarangebot.

 **INFICON** Instruments for Intelligent Control®  
[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reach.germany@inficon.com](mailto:reach.germany@inficon.com)

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.  
miba05de1-01-(2001) © 2020 INFICON