

# 4. Fachtagung FÜR BAUTEIL- UND OBER- FLÄCHENREINIGUNG IN DER MEDIZINTECHNIK

17. – 18. November 2015 im K3N Nürtingen



Programm | Anmeldung



reinigen



wissenstransfer  
Innovation durch Dialog

**Industrielle Teile- und Oberflächen-  
reinigung in der Medizintechnik –  
Prozess- und Produktsicherheit stehen  
im Vordergrund**



**Zwei Tage Wissenstransfer  
mit begleitender Ausstellung**

Die 4. Fachtagung vermittelt den Teilnehmern neueste Informationen über innovative BAUTEIL- UND OBERFLÄCHENREINIGUNG IN DER MEDIZINTECHNIK.

**Themeninhalte:**

- Regulatorisches
- Reinigungsverfahren und -prozesse
- Bewertung von Reinigungsergebnissen/Analytik

Der Erfahrungsaustausch mit Experten, Ausstellern und Teilnehmern runden das Informationsangebot optimal ab.

Mit Unterstützung der



Eine Veranstaltung der



# 4. Fachtagung REINIGEN IN DER MEDIZINTECHNIK



## Zugeschnitten auf die speziellen Anforderungen im Fertigungsprozess

Alle Produkte der Medizintechnik, die mit dem menschlichen Körper in Berührung kommen, müssen eine definierte Sauberkeit bis hin zur Sterilität aufweisen. Dafür sind reproduzierbare Prozesse notwendig.

Ziele der Reinigungsprozesse sind deshalb, die partikulären und chemischen Verschmutzungen sowie die mikrobiologischen Verunreinigungen und weitere Kontaminationen auf die normativen und gesetzlichen Anforderungen an ein Medizinprodukt zu reduzieren.

Zur Prozess- und Produktsicherheit müssen die partikulären und filmischen Verschmutzungen für die geforderte Bauteilsauberkeit durch passende Analytikverfahren überprüft werden. In der Herstellung medizintechnischer Produkte ist die Reinigung sehr komplex: Die verwendeten Materialien wie Formgedächtnispolymere und Metalle sowie resorbierbare und biokompatible Werkstoffe, erfordern oft eine spezifische Anpassung der Reinigungsverfahren.

Wir laden Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Fertigung, Qualitätssicherung, Arbeitsvorbereitung, Konstruktion und Entwicklung von Herstellern und Zulieferern für den Bereich Medizintechnik ein, sich mit der zweitägigen Fachtagung praktisches und umsetzbares Know-how für den Fertigungsschritt Reinigung vermitteln zu lassen.

Organisiert wird diese Fachtagung von der fairXperts GmbH & Co. KG, mit Unterstützung des Fraunhofer-IPA in Stuttgart.



**Tagungsleiter:**  
**Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Markus Rochowicz**  
Gruppenleiter Reinheitstechnik  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

### Informationen für Aussteller

Nutzen Sie die Gelegenheit zum direkten Austausch mit verantwortlichen Mitarbeitern aus den Bereichen Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Entwicklung, Konstruktion, Qualitätssicherung und Verfahrenstechnik.

Die Größe und Art der Fachtagung sorgt für eine persönliche Atmosphäre und bietet Ihnen die Chance für direkte Kontakte zu den Teilnehmern.

*Nehmen Sie teil!  
Präsentieren Sie Ihr Unternehmens  
Ihre Produkte und Ihr Know-how.*



## reinigen

### Regulatorisches

- 09:30 – 09:35 Uhr **Begrüßung**  
der Teilnehmer durch Herrn Dr. Markus Rochowicz und Herrn Hartmut Herdin
- 09:35 – 10:05 Uhr **Einführungsvortrag**  
**Reinheit in der Medizintechnik – was die Branche aktuell bewegt**  
Fraunhofer IPA, Dr. Markus Rochowicz
- 10:05 – 10:35 Uhr **Entwicklung des normativen Rahmens für die Sauberkeit von Medizinprodukten – Rückblick, Gegenwart, Ausblick**  
Zimmer GmbH, Dr. Boopathy Dhanapal
- 10:35 – 11:15 Uhr **PAUSE – Besuch der Ausstellung**
- 11:15 – 11:45 Uhr **Neue Ansätze für die Methodenentwicklung – Validierung der partikulären Reinheit von Dentalimplantaten und Ableitung von Akzeptanzkriterien**  
DENTSPLY Implants Manufacturing GmbH, Dr. Alexander Huwig  
Fraunhofer IPA, Guido Kreck
- 11:45 – 12:15 Uhr **Der validierungsfähige Reinigungsprozess**  
Dürr Ecoclean GmbH, Hannes Köble
- 12:15 – 13:30 Uhr **MITTAGSPAUSE – Besuch der Ausstellung**

### Reinigung

- 13:30 – 14:00 Uhr **Reinigung in der Medizintechnik – ein Verfahrensüberblick**  
Amsonic AG, Fabio Cordaro
- 14:00 – 14:30 Uhr **Industrielle Reinigung von kapillaren Strukturen**  
LPW High Purity UG, Hans Hauger
- 14:30 – 15:00 Uhr **Nachhaltige Laserstrahlreinigung in der Medizintechnik**  
Clean-Lasersysteme GmbH, Jan Sommer
- 15:00 – 15:30 Uhr **PAUSE – Besuch der Ausstellung**
- 15:30 – 16:00 Uhr **Intelligente Warenträger als Bindeglied zwischen Reinigung und Logistik**  
Kögel GmbH, Bernd Stelzer
- 16:00 – 16:30 Uhr **Prozesskontrolle am Bauteil – Überwachung von Reinigungsprozessen mittels LIF(t)**  
KIENZLE Prozessanalytik GmbH, Dr. Jens Bublitz
- 16:30 Uhr **Schlussworte 1. Tag**
- 17:30 Uhr **Beginn Abendveranstaltung**  
**Im „Schlachthof Bräu“**  
Erfahrungsaustausch und Kennenlernen

### Bewertung von Reinigungsergebnissen/Analytik

- 09:10 – 09:15 Uhr **Begrüßung**  
der Teilnehmer durch Herrn Dr. Markus Rochowicz und Herrn Hartmut Herdin
- 09:15 – 09:45 Uhr **Nachweis filmischer Verunreinigungen mit VIDAM – ausgewählte Medizintechnikbeispiele**  
VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH  
Dr. Michael Flämmich
- 09:45 – 10:15 Uhr **Nach der Reinigung? – Überprüfung der Sauberkeit, Restschmutzanalytik**  
SAS hagmann GmbH, Dr. Bernd Görlach
- 10:15 – 10:45 Uhr **PAUSE – Besuch der Ausstellung**
- 10:45 – 11:15 Uhr **Die Kombination lichtoptischer und spektroskopischer Analysemethoden zur Ermittlung der Sauberkeit medizintechnischer Produkte**  
rap.ID Particle Systems GmbH, Stefan Wald
- 11:15 – 11:45 Uhr **Blut als biologischer „Sensor“ – ein attraktives Verfahren in der Biomedizin**  
Universitätsklinikum Tübingen, Klinisches Forschungslabor  
Klinik für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie  
Dr. med. Stefan R. M. Fennrich
- 11:45 Uhr **Schlussworte**
- Ende der Veranstaltung**

## 4. Fachtagung REINIGEN IN DER MEDIZINTECHNIK

17. – 18. November 2015 im K3N Nürtingen

### Die Ausstellerzahl ist begrenzt.

Hiermit melden wir uns als Aussteller verbindlich zur Fachtagung für BAUTEIL- UND OBERFLÄCHENREINIGUNG IN DER MEDIZINTECHNIK zum Preis von EUR 850,00 an. (Im Preis enthalten sind eine Fläche von 2,0 x 2,5 m, ein Tisch und zwei Stühle, ein Standbetreuer, der auch an den Vortragsveranstaltungen teilnehmen kann. Für einen zweiten Standbetreuer beträgt die Teilnahmegebühr EUR 435,00)

Wir melden einen zweiten Standbetreuer an.

Wir nehmen am 17.11.2015 am Abendprogramm gegen Gebühr von EUR 20,00 pro Person mit \_\_\_\_\_ Personen teil.

Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Bitte kreuzen Sie das für Sie Zutreffende an:

Wir benötigen einen Stromanschluss.

Wir benötigen \_\_\_\_\_ Stk. Metaplantafeln für Poster.

Verlängerungskabel, Mehrfachsteckdosen und sonstiges Zubehör bitte selbst mitbringen!

Wir beabsichtigen folgende Exponate, Produkte, Anwendungen, Dienstleistungen vorzustellen (wichtig für die Ausstellerliste im Tagungsband):

---



---

### Teilnahme- und Rücktrittsbestimmungen für Aussteller

Nach Eingang der Anmeldung als Aussteller erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Die Ausstellergebühr ist, sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart wurde, mit Erhalt der Anmeldebestätigung ohne Abzug fällig.

Vor Zahlung der Ausstellergebühr wird eine Teilnahme als Aussteller nicht gewährt. Die Ausstellergebühr beinhaltet die Teilnahme für eine Person an der gesamten Tagung inkl. Tagungsunterlagen, Getränken, Pausensnacks sowie Mittagessen. Die Gebühr für den zweiten Standbetreuer beinhaltet die Teilnahme für eine Person an der gesamten Tagung inkl. Getränken, Pausensnacks sowie Mittagessen. Bei Fernbleiben der Veranstaltung werden die gesamten angemeldeten Leistungen berechnet, sofern nicht im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Ein Ersatzaussteller kann mit ausdrücklicher Genehmigung der fairXperts gestellt werden.

Bei Absage der Tagung durch fairXperts besteht ein Anspruch auf Rückerstattung der gezahlten Ausstellergebühr. Weitergehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche fairXperts zu vertreten hat, haftet fairXperts – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Nürtingen.

Mit Unterstützung der



### Firma

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Internet

\_\_\_\_\_  
USt-ID-Nummer

### Ansprechpartner in Ihrer Firma

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Funktion, Abteilung

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

### Standbetreuung

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Funktion, Abteilung

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

### Zweite Standbetreuung

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Funktion, Abteilung

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Eine Veranstaltung der

fairXperts GmbH & Co. KG | Hauptstraße 7 | 72639 Neuffen | Germany

T +49 7025 8434-0 | F +49 7025 8434-20 | info@fairxperts.de | www.fairxperts.de

## 4. Fachtagung REINIGEN IN DER MEDIZINTECHNIK

17. – 18. November 2015 im K3N Nürtingen

Hiermit melde ich mich verbindlich als Teilnehmer zur  
Fachtagung für BAUTEIL- UND OBERFLÄCHENREINIGUNG  
IN DER MEDIZINTECHNIK an.

### Teilnahmegebühr / Leistungen / Rücktritt:

Die Teilnahmegebühr für beide Tage beträgt **EUR 750,00**

**17.11.2015** **Abendveranstaltung** **EUR 20,00**

Erfahrungsaustausch und Networking  
mit Teilnehmern und Referenten bei einer  
gemeinsamen Abendveranstaltung

Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Die vorgenannten Tagungsgebühren gelten für den ersten Teilnehmer einer  
Firma. Für jeden weiteren Teilnehmer des gleichen Unternehmens gewähren  
wir 10 % Ermäßigung. Dies gilt nicht für das Abendprogramm. Die Teilnahme-  
gebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen, Getränke, Pausensnacks sowie  
Mittagessen.

Bei Stornierung Ihrer Anmeldung nach dem 31.10.2015 stellen wir 25 %  
der unrabattierten Teilnahmegebühr (zzgl. MwSt.) in Rechnung.

Bei Absage später als sieben Tage vor dem ersten Veranstaltungstag oder  
bei Nichterscheinen stellen wir die gesamte unrabattierte Teilnahmegebühr  
in Rechnung (zzgl. MwSt.). Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen  
Eingangs der Stornierung. Ein Ersatzteilnehmer kann gestellt werden.

Bei Absage der Tagung durch fairXperts besteht ein Anspruch auf Rück-  
erstattung der gezahlten Teilnahmegebühr. Weitergehende Ansprüche  
können nicht geltend gemacht werden.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Nürtingen.

### Teilnehmer 1

Name, Vorname

Firma

Funktion, Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

USt-ID-Nummer

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

### Teilnehmer 2

Name, Vorname

Firma

Funktion, Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

USt-ID-Nummer

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Mit Unterstützung der



Eine Veranstaltung der

fairXperts GmbH & Co. KG | Hauptstraße 7 | 72639 Neuffen | Germany

T +49 7025 8434-0 | F +49 7025 8434-20 | info@fairxperts.de | www.fairxperts.de



Begegnung  
kennenzulernen  
vorankommen!



## Veranstaltungsort

### Nürtingen – Lebenswerte Stadt und Wirtschaftsstandort mit Zukunft

Die hohe Lebensqualität der Stadt ist geprägt von den landschaftlichen Reizen des Neckartales und der nahegelegenen Schwäbischen Alb, von attraktiven Wohnlagen im Stadtkern wie in den Stadtteilen und von der besonderen Atmosphäre der historischen Altstadt.

### Unterkünfte in Nürtingen

touristinfo@nuertingen.de  
Telefon 07022 75-381  
Telefax 07022 75-588  
www.nuertingen.de



## Tagungsort

**K3N, Kleiner Saal, Heiligkreuzstraße 4, 72622 Nürtingen**

### Parken

Bitte benutzen Sie das Parkhaus Stadtmitte/ Stadthalle mit direktem Zugang in die Stadthalle. Sie können bei der Anmeldung für Ihr Parkticket ein ermäßigtes Ausfahrticket erwerben.

### Anreise

Vom Bahnhof Nürtingen sind es nur wenige Schritte zur Stadthalle K3N.  
Bei Anreise mit dem PKW nehmen Sie auf der Autobahn A8 Stuttgart – München die Abfahrt Wendlingen/Nürtingen.  
Der Flughafen Stuttgart ist nur 15 Fahrminuten entfernt.

## Abendveranstaltung

**Schlachthof Bräu, Mühlstraße 15, 72622 Nürtingen**

Der Fußweg von der Stadthalle K3N bis zum Schlachthof beträgt ca. 8 Minuten.

Mit Unterstützung der



Eine Veranstaltung der



fairXperts GmbH & Co. KG | Hauptstraße 7 | 72639 Neuffen | Germany  
T +49 7025 8434-0 | F +49 7025 8434-20 | info@fairxperts.de | www.fairxperts.de