

1. Fachtagung

MIKROBIOLOGIE IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK – FLUCH ODER SEGEN

06. Dezember 2018 im K3N Nürtingen



Programm | Anmeldung



wissenstransfer
Innovation durch Dialog



medienaufbereitung

»Fluch der Mikrobiologie im Unternehmen – Ursachen, Wirkung, Gesetze und Maßnahmen«

Ursache von Gerüchen und anderen Unannehmlichkeiten bei der Tauchlackierung, bei Kühlschmierstoff-Systemen, bei der Entfettung u.v.a.m. und geeignete Gegenmaßnahmen

»und ein Segen für das Unternehmen«,

wenn man die Mikroorganismen als Helfer ins Spiel bringt und sie nachhaltig nutzt



Die Fachtagung vermittelt den Teilnehmern Grundlagen, Expertenwissen und praktische Beispiele zum Umgang mit mikrobiologischen Verunreinigungen in wässrigen Medien.

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

Teilnehmerkreis

Die Tagung richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Fertigung, Umwelt- und Verfahrenstechnik der verschiedenen Industriebranchen.

Fachliche Unterstützung

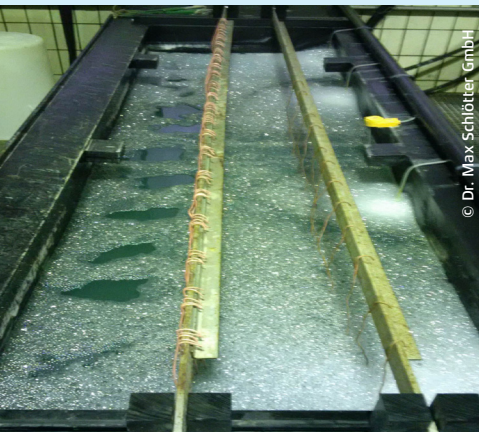
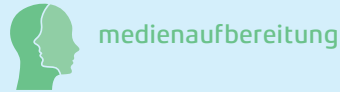


fairxperts

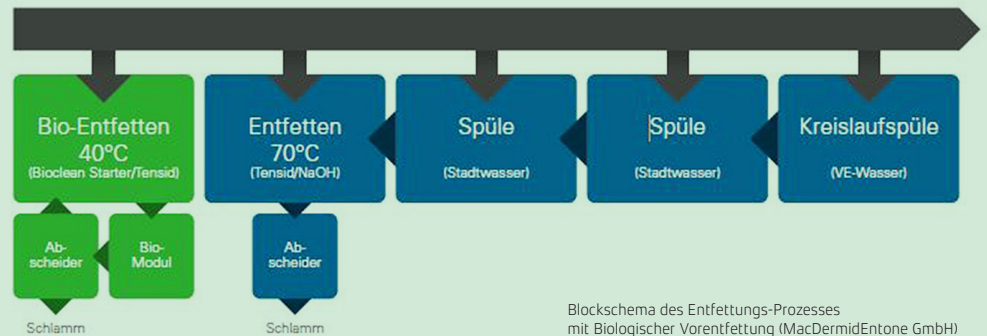
Eine Veranstaltung der

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

1. Fachtagung »MIKROBIOLOGIE IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK«



© Dr. Max Schlötter GmbH



Fachtagung »Fluch und Segen der Mikrobiologie im Unternehmen – Ursachen, Wirkung, Gesetze und Maßnahmen«

Montag früh riecht bis stinkt es in der Produktionshalle, meist in der Nähe von wässrigen Bädern, Öl-Wasser-Gemischen usw.

Diese Tagung wird Antworten auf die Fragen geben:

“Wie kommt es dazu? Was kann man tun? Und wie kann man es künftig verhindern? Welche Vorschriften sind zu beachten?“

Die Schwerpunktthemen des Seminars sind:

- Einblicke in den Mikrokosmos im Unternehmen**
 - Gerüche und ihre Ursachen bis zur Geruchsvermeidung
 - Legionellen in der Mitarbeiter-Dusche und im Rückkühlwerk
 - Schimmelpilze: wo/wie/warum und deren Bekämpfung
- Bekämpfung der Mikroorganismen durch antimikrobielle Stoffe (Bakterizide, Fungizide, ...) und antimikrobielle Oberflächen**
 - Biozide: welche und weshalb gerade diese
 - Biozid-Verordnung in der Wirkung auf die Oberflächentechnik
 - Entwicklungen in naher Zukunft
 - Alternativen zu konventionellen Lösungen
- Kühlschmierstoff-Systeme**
 - Ökologie im System
 - Umsetzung in der Gefährdungsbeurteilung
- Green Clean – erfolgreiche Fallbeispiele**
 - Die Idee dahinter: mit Mikroorganismen und Enzymen
 - Mit Enzymen reinigen
 - Mit Mikroorganismen reinigen
- Mit mikrobiellen Naturstoffen anstelle von Bioziden**
 - Perspektiven durch ein Neues – mit der Natur und nicht gegen sie



Seminarleiter:
Prof. Dr. Peter M. Kunz

leitet seit über 30 Jahren das Institut für Biologische Verfahrenstechnik in der Hochschule Mannheim

Bio-Logik-Control, Mannheim

Informationen für Aussteller

Nutzen Sie die Gelegenheit zum direkten Austausch mit verantwortlichen Mitarbeitern aus den Bereichen Fertigung, Umwelt- und Verfahrenstechnik.

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

Fachliche Unterstützung



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

Donnerstag, 06. Dezember 2018



medienaufbereitung

- ab 09:00 Uhr **Registrierung der Teilnehmer und Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 09:30 Uhr **BEGRÜSSUNG und MODERATION**
Prof. Dr. Peter M. Kunz, Hochschule Mannheim,
Institut für Biologische Verfahrenstechnik, Mannheim
- Einführung**
- 09:30 – 10:30 Uhr **Einblicke in den biologischen Mikrokosmos im Unternehmen**
- Gerüche und ihre Ursachen bis zur Geruchsvermeidung
 - Legionellen in der Mitarbeiter-Dusche und im Rückkühlwerk
 - Schimmelpilze: wo/wie/warum und deren Bekämpfung
- Prof. Dr. Peter M. Kunz, Hochschule Mannheim,
Institut für Biologische Verfahrenstechnik, Mannheim
- 10:30 – 11:00 Uhr **PAUSE – BESUCH DER FACHAUSSTELLUNG**
- Mikrobiologie in technischen Flüssigkeiten in der Oberflächentechnik**
- 11:00 – 11:45 Uhr **Biofilme in wassermischbaren Kühlschmierstoffen**
- Lebensweise der Mikroorganismen mit Fokus der Biofilmentstehung
 - Analytik von Mikroorganismen und Biofilmen in Kühlschmierstoffsystemen
 - konkrete Fallbeispiele aus Kühlschmierstoffsystemen
- Prof. Dr. Walter Krebs, Institut für Chemie und Biologische Chemie, Wädenswil
- 11:45 – 12:30 Uhr **Konzepte der Biostabilität in wassermischbaren Kühlschmierstoffsystemen**
- Herkunft der häufigsten Mikroorganismen in Kühlschmierstoffsystemen und deren Effekte
 - Konzepte zur Kontrolle der Biostabilität in Kühlschmierstoffsystemen
 - Bio-Konzept: Erfahrungen aus der Praxis
- Dr. Andrea Rüfenacht, Blaser Swisslube AG, Hasle-Rüegsau
- 12:30 – 13:30 Uhr **MITTAGSPAUSE – BESUCH DER FACHAUSSTELLUNG**
- Bekämpfung von Mikroorganismen durch antimikrobielle Oberflächen und Substanzen**
- 13:30 – 14:00 Uhr **Vermeidung von Biofilmen auf technischen Oberflächen**
- Antihaft-/Easy-to-clean-Oberflächen
 - Photokatalytische Oberflächen
 - Antimikrobielle Oberflächen
 - Erfahrungen aus der Praxis
- Dr. Michaela Müller, Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik (IGB), Stuttgart

- 14:00 – 14:30 Uhr **Kühlschmierstoffsystemen**
- Historischer Überblick (von der Bohrmilch bis zu den bor- und biozidfreien und dennoch biostabilen Kühlschmierstoffen)
 - Vergleich der vorkonservierten Kühlschmierstoffe mit den modernen Kühlschmierstoffen mit ihren Vor- und Nachteilen
 - Beispiele aus der Praxis (mögliche Emulsionsstandzeiten, Pflege der wassergemischten Kühlschmierstoffsystemen, Konservierungsmaßnahmen)
- Dipl.-Ing. Klaus Mandery, Chemische Werke Kluthe GmbH, Heidelberg
- 14:30 – 15:00 Uhr **PAUSE – BESUCH DER FACHAUSSTELLUNG**
- Green Clean in der Oberflächentechnik**
- 15:00 – 15:30 Uhr **Biologische Reinigung mit Mikroorganismen und Enzymen**
- Die Idee dahinter
- Erfolgreiche Fallbeispiele:
- Mit Enzymen Polierrückstände entfernen
 - Mit Mikroorganismen anstelle Bioziden:
- In der Entfettung
- Prof. Dr. Peter M. Kunz, Bio-Logik-Control, Mannheim
- 15:30 – 16:00 Uhr **Technische Realisierung einer biologischen Spülbad-Entfettung in der Feuerverzinkung**
- Ausgangssituationen (Historie)
 - Modulares Konzept der Umsetzung – Anlagentechnik im Detail
 - Prozessergebnisse und Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Werkleiter Patrick Thieser, Verzinkerei HENSSLER, Maintal
- 16:00 – 16:30 Uhr **Ausblick: Mit antimikrobiellen Naturstoffen anstelle von Bioziden technische Flüssigkeiten stabilisieren**
- Perspektiven durch ein Neues: mit der Natur und nicht gegen sie
- Prof. Dr. Peter M. Kunz, Bio-Logik-Control, Mannheim
- 16:30 Uhr **Abschlussdiskussion: Was kann mit der Mikrobiologie anstelle gegen sie erreicht werden?**
- Prof. Dr. Peter M. Kunz, Bio-Logik-Control, Mannheim
- 16:45 Uhr **ENDE DER VERANSTALTUNG**

Fachliche Unterstützung



fairxperts

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

1. Fachtagung »MIKROBIOLOGIE IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK« 06. Dezember 2018 im K3N Nürtingen

Hiermit melde ich mich verbindlich als Teilnehmer zur Fachtagung »MIKROBIOLOGIE IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK« zum Preis von EUR 550,00 zzgl. MwSt. an.

Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Teilnahme- und Rücktrittsbestimmungen für Teilnehmer

Die vorgenannten Tagungsgebühren gelten für den ersten Teilnehmer einer Firma. Für jeden weiteren Teilnehmer des gleichen Unternehmens gewähren wir 10 % Ermäßigung. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Teilnahme für eine Person an der gesamten Tagung inkl. Tagungsunterlagen, Getränke, Pausensnacks sowie Mittagessen.

Bei Stornierung Ihrer Anmeldung nach dem 30. Oktober 2018 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.). Maßgeblich 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

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

USt-ID-Nummer

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Teilnehmer 2

Name, Vorname

Firma

Funktion, Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

USt-ID-Nummer

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

1. Fachtagung »MIKROBIOLOGIE IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK« 06. Dezember 2018 im K3N Nürtingen

Die Ausstellerzahl ist begrenzt.

Hiermit melden wir uns als Aussteller verbindlich zur Fachtagung »MIKROBIOLOGIE IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK« zum Preis von EUR 675,00 zzgl. MwSt. 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.)

Wir benötigen einen Stromanschluss, Wechselstrom 230 V inkl. Verbrauch zum Preis von EUR 50,00 für beide Tage. Drehstromanschlüsse auf Anfrage.

Verlängerungskabel, Mehrfachsteckdosen und sonstiges Zubehör bitte selbst mitbringen!

Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

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, Getränke, Pausensnacks sowie Mittagessen. Für einen zweiten Standbetreuer gewähren wir einen Nachlass von 50 % auf die Teilnahmegebühr für Aussteller. Bei Fernbleiben der Veranstaltung werden die gesamten angemeldeten Leistungen berechnet, sofern nicht im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird.

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.

Fachliche Unterstützung



Firma

Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

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



Begegnung,
kennenzulernen,
Vorankommen!



wissenstransfer
Innovation durch Dialog



medienaufbereitung



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

Zimmerkontingent

Best Western Hotel am Schlossberg

Bitte fordern Sie das Reservierungsformular über info@fairxperts.de an.



Tagungsort

K3N, Kleiner Saal, Heiligkreuzstraße 4, 72622 Nürtingen

Parken

Bitte benutzen Sie das Parkhaus Stadtmitte/ Stadthalle, Zufahrt über die Europastraße mit direktem Zugang in die Stadthalle.

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.

Fachliche Unterstützung



FACHVERBAND
HOCHSCHULEN
TELEMATIK E.V.



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