

## Hochkomprimiertes Kohlendioxid - Eine innovative Technologie für Reinigung und Desinfektion: Grundlagen, Anwendungen, Potentiale

### Seminarziel

Komprimiertes Kohlendioxid stellt als flüssiges oder überkritisches CO<sub>2</sub> ein Prozessmedium mit außergewöhnlichen Eigenschaften dar. Während es großindustriell schon seit langer Zeit z.B. für die Extraktion von Sekundärstoffen oder zur Entfernung unerwünschter Begleitstoffe in Lebensmitteln eingesetzt wird, sind zahlreiche weitere Applikationen mit hochkomprimiertem Kohlendioxid elegant durchführbar. So kann es für verschiedenste Reinigungszwecke eingesetzt werden. Darüber hinaus verfügt hochkomprimiertes Kohlendioxid über antimikrobielle Eigenschaften und kann als Prozessmedium für Desinfektions- und zukünftig wahrscheinlich auch Sterilisationsverfahren eingesetzt werden. Solche Verfahren sind insbesondere für thermisch labile Gegenstände, wie z.B. thermolabile Medizinprodukte, geeignet.

### Zielgruppe

Hersteller von Medizinprodukten und von Desinfektions- und Sterilisationsgeräten, Hygienebeauftragte, Hersteller von Reinigungsanlagen für industrielle Teile, Lohnreiniger, Textilreiniger, weitere Interessierte

### Termin/Ablauf/Referenten

**20. September 2011**

10:00 Uhr	Begrüßung im Tagungsraum	Dr. Markus Wehrl, wfk
10:05 – 10:50 Uhr	Zukunftsfaktor Ressourceneffizienz - Chancen und Potenziale für Unternehmen	Dr. Julia Tschesche, Effizienz-agentur NRW, Duisburg
10:50 – 11:20Uhr	Gasförmiges, flüssiges und überkritisches Kohlendioxid – Einführung	Dr. Markus Wehrl, wfk
11:20 – 12:00 Uhr	Umweltfreundliche Textilreinigung mit flüssigem CO <sub>2</sub>	Dr. Karin Schmitt, Cleaning Enterprises GmbH – Member of the Linde Group, München
12:00 – 12:30 Uhr	DPCO <sub>2</sub> -Reinigungsverfahren für harte Substrate am Beispiel industrieller Teile	Dr. Marius Arndt, wfk

12:30 – 13:00 Uhr	DPCO <sub>2</sub> -Verfahren für die hygienische Reinigung von Persönlicher Schutzausrüstung am Beispiel Sicherheitsschuhe	Dipl.-Biol. Britta Hilgenberg, wfk
13:00 – 14:00 Uhr	Mittagspause	
14:00 – 14:30 Uhr	Keimabtötende Wirkung von hochkomprimiertem Kohlendioxid	Dr. Markus Wehrl, wfk
14:30 – 15:00 Uhr	Reinigung und Desinfektion von Medizinprodukten mit flüssigem/überkritischem Kohlendioxid	Dr. Markus Wehrl, wfk
15:00 – 15:15 Uhr	Abschlussdiskussion, für Interessenten anschließend Besichtigung des wfk-Instituts	Dr. Markus Wehrl, wfk

### Veranstaltungsort

wfk - Cleaning Technology Institute e.V.  
 Campus Fichtenhain 11, 47807 Krefeld  
 Telefon: +49-2151-8210-0 ♦ Fax: +49-2151-8210-199 ♦ E-Mail: [info@wfk.de](mailto:info@wfk.de)

### Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist auf maximal 35 Personen begrenzt. Über die Teilnahme entscheidet die Reihenfolge der Anmeldungen.

Sollte die Mindestteilnehmerzahl von 8 Personen nicht erreicht werden, wird der Workshop rechtzeitig (bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn) abgesagt.

Für Informationen zum **Workshop** wenden Sie sich bitte an: Dr. Markus Wehrl  
 Telefon: +49-2151-8210-170  
 E-Mail: [m.wehrl@wfk.de](mailto:m.wehrl@wfk.de)

**Druckfehler und Änderungen vorbehalten!**

# **A n m e l d e c o u p o n**

---

## **Workshop**

**Hochkomprimiertes Kohlendioxid –  
Eine innovative Technologie für Reinigung und Desinfektion:  
Grundlagen, Anwendungen, Potentiale**

**20. September 2011**

**Anmeldung erwünscht bis zum 09. September 2011.**

**Bitte Telefax an: 02151- 8210199 oder**

**E-Mail an: [info@wfk.de](mailto:info@wfk.de)**

Folgende Personen melden wir zum Seminar an:

.....

.....

.....

*Ort, Datum*

*Firmenstempel, Unterschrift*