

## „H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasung von Sicherheitswerkbänken, Filtern und Räumen mit VHP-Verfahren“



Dipl.-Ing. Walter Ritz  
(TÜV SÜD)



Dipl.-Ing. Gerhard Lauth  
(STERIS Deutschland)

### Veranstaltungsort Dresden



**Intercity** Hotel, Wiener Platz 8 | 01069 Dresden, Germany  
T +49 351 26355-300 | T +49 26355-200, E-Mail: [mandy.postel@intercityhotel.com](mailto:mandy.postel@intercityhotel.com)  
[www.intercityhotel.com](http://www.intercityhotel.com) | [www.deutschehospitality.com](http://www.deutschehospitality.com)

**Alle Teilnehmer erhalten sämtliche Vorträge auf einem USB-Stick**

Vortragsprogramm Dienstag, 28. April 2020		
08:45 - 09:15	<b>Begrüßungskaffee mit Snack und Registrierung der Teilnehmer</b>	
09:15 - 09:30	<b>Begrüßung:</b> Herr G. Lauth / STERIS Deutschland GmbH	
09:30 -10:30	<b>Fallbeispiele H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasungen in Forschung u. Produktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systembeschreibungen und Gerätekonfigurationen</li> <li>• Dekontamination von Sicherheitswerkbänken und Isolatoren</li> <li>• Labor- und Reinraum -Dekontamination</li> </ul> <b>Referent: Herr G. Lauth / STERIS</b>	
10:30 -11:15	<b>VHP-Anwendungen in Tierräumen, Schleusen, Laboratorien und an Geräten, Beispiele aus der Praxis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voraussetzungen</li> <li>• Vorbereitungen</li> <li>• Schwierigkeiten / Lösungen</li> </ul> <b>Referent: Herr J. Frank / Universität Zürich</b>	
11:15 -11:45	<b>Kaffeepause</b>	
11:45 -12:30	<b>Qualifizierung und Validierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Thema Qualifizierung/Validierung</li> <li>• Lastenheft und Risikoanalyse</li> <li>• Gefährdungsbeurteilung</li> </ul> <b>Referent: Herr W. Ritz / TÜV SÜD</b>	
12:30 -13:30	<b>Mittagessen</b>	
13:30 -14:15	<b>Einsatzmöglichkeiten der H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasung als Alternative zur Formalinbegasung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergleich der Verfahren und besondere Anforderungen</li> <li>• Biol.-Wirksamkeit und Einsatzmöglichkeiten in Laboren</li> <li>• Stand der Technik H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>- und Formalinbegasung</li> </ul> <b>Referent: Herr H.-J. Ulrich / MLT</b>	
14:15 – 15:00	<b>Unterschiedlicher Raumbegasungsverfahren inkl. trockenes H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasungsverfahren „VHP“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessbeschreibungen</li> <li>• Gasverteilungstechniken</li> <li>• Materialverträglichkeit</li> </ul> <b>Referent: Herr G. Lauth / STERIS</b>	 <p>The diagram shows a phase diagram for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> with temperature T [°C] on the y-axis and concentration Conc. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> [%] on the x-axis. The x-axis has markers at 2, 35, and 79. The y-axis has a marker at 25. A yellow shaded region represents the 'Gas + liquid' state. A horizontal dashed line is drawn at T = 25°C. A vertical dashed line is drawn at Conc. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> = 35%. The intersection of these two lines is labeled 'Gas state'. Another vertical dashed line is drawn at Conc. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> = 79%. The intersection of this line and the phase boundary is labeled 'liquid state'.</p>
15:00-15:30	<b>Kaffeepause</b>	
15:30 – 16:30	<b>Begasung Sicherheitsfiltergehäuse in Lüftungsanlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktion der begasbaren Filtergehäuse</li> <li>• Verfahrensbeschreibung der Filterbegasung mit VHP®</li> <li>• Beispiele ausgeführter Anlagen</li> </ul> <b>Referent: Herr R. Schmitt / Camfil</b>	
Ab 18:00 – ca. 21:30	<b>Gemeinsame Dampfschiffahrt auf der Elbe mit Abendessen und Live-Musik an Bord</b>  Busabfahrt oder alternativ Fußweg durch die Dresdener Altstadt. Dazu um 17:15 Uhr Treffen vor dem <b>Intercity</b> Hotel	

<b>Vortragsprogramm Mittwoch, 28. April 2020</b>		
08:45 -09:45	<p><b>Messung der H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Konzentration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden, allgemeiner Überblick</li> <li>• Anforderungen Online-Messung, Möglichkeiten manueller Messung</li> <li>• Regulatorische Anforderungen, Stichwort „REACH“</li> </ul> <p><b>Referent: Herr G. Sagasser / Dräger</b></p>	
09:45 -10:45	<p><b>Anforderungen an Reinräume für die Begasung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemschnittstellen</li> <li>• Thermodynamische Anforderungen an „gasdichte“ Systeme</li> <li>• Möglichkeiten der Gasverteilung „closed und open loop“</li> </ul> <p><b>Materialschleusen mit Integration des VHP®-Verfahrens</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TÜV-Certifizierte GMP-Schleuse im „Closed Loop“-Verfahren</li> </ul> <p><b>Referent: Herr G. Lauth / STERIS</b></p>	
10:45 -11:15	<p><b>Kaffeepause</b></p>	
11:15 -12:15	<p><b>Raum- und Anlagen-Dekontamination mittels H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasung in BSL3 Laboratorien und Tierhaltung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dekontamination von Räumen und HEPA-Ablufffiltern</li> <li>• Einsatz von Ventilatoren zur Gasverteilung</li> <li>• Mikrobiologische Überprüfung und Verfahrens-Validierung</li> <li>• Erfahrungen aus Inbetriebnahme und aktivem Betrieb</li> </ul> <p><b>Referentin: Frau Dr. S. Talay, HZI, Braunschweig</b></p>	
12:15 -13:15	<p><b>Mittagessen</b></p>	
13:15 -14:15	<p><b>Design und Ausführung von Räumen mit der Möglichkeit einer H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktion und Ausführung von Laborräumen</li> <li>• Anforderung für eine Begasung (Materialauswahl)</li> <li>• Ausführungsbeispiele von Laborräumen</li> </ul> <p><b>Referent: Herr C. Schweinheim, HT Lab Tec</b></p>	
14:15 – 15:30	<p><b>VHP-Zyklus-Entwicklung und -Validierung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validierung mit Chemische und Biologischen Indikatoren</li> <li>• Zykluszeiten inkl. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Abreicherung</li> <li>• Einfluss des Lüftungssystems auf Zykluszeit</li> <li>• Fragen und Antworten</li> </ul> <p><b>Referent: Herr G. Lauth / STERIS</b></p>	

**Teilnehmergebühr:**

Die Teilnehmergebühr für dieses Seminar beträgt **€ 720,00** zzgl. MwSt. und beinhaltet die Tagungsunterlagen auf USB-Stick, zwei Mittagessen, ein gemeinsames Abendessen an Bord eines Elbeausflugschiffes sowie Pausenverpflegung 28. und 29. April 2020 während der Veranstaltung.

**Seminar Stornierungskosten:**

- 6 Wochen vor Seminarbeginn           kostenfrei
- 4 Wochen vor Seminarbeginn         50%
- 2 Wochen vor Seminarbeginn         100%
- Ersatzteilnehmer werden ohne zusätzliche Kosten akzeptiert.



**Bitte reservieren Sie bei Bedarf selbst Ihre Übernachtung direkt im Veranstaltungshotel *Intercity* Hotel mit Hinweis auf das Stichwort "STERIS".**

**Bitte die Zimmerreservierung , Stichwort „STERIS“ im Veranstaltungshotel**

***Intercity* Hotel**, Wiener Platz 8 | 01069 Dresden, Germany, [www.intercityhotel.com](http://www.intercityhotel.com) | [www.deutschehospitality.com](http://www.deutschehospitality.com)

**selbst vornehmen** bei der zentralen Zimmerreservierung Tel. +49 (0)351 26355-352

oder per E-Mail [reservations.dresden@intercityhotel.com](mailto:reservations.dresden@intercityhotel.com)

Einzelzimmer zum ruhiger gelenen Innenhof zum Preis von € 95,00 / Nacht oder

Einzelzimmer zum Hauptbahnhof gelegen zum Preis von € 85,00 / Nacht

jeweils inkl. Frühstück, Service und MwSt. je nach Verfügbarkeit der Zimmer.

Das Zimmerkontingent wird bis 4 Wochen vor Seminarbeginn zur Verfügung gestellt.

Bitte reservieren Sie ein Zimmer vom \_\_\_\_\_ (Anreise) bis \_\_\_\_\_ (Abreise)

für Herrn / Frau: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum

Unterschrift:

**Anmeldung zum Seminar:**

**„Dekontamination mit verdampftem Wasserstoffperoxid H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (VHP) von Sicherheitswerkbänken, Filtern und Reinräumen“**

**Per Fax an STERIS Deutschland GmbH: + 49 – (0)221- 46 61 20 40**

**Teilnehmer**

- Bitte in Blockschrift ausfüllen -

<p><b>Titel, Name, Vorname:</b> <input type="checkbox"/> Frau <input type="checkbox"/> Herr</p> <p>_____</p> <p><b>Firma:</b> (Bitte Abteilung und genaue Anschrift angeben)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Telefon:</p> <p>_____</p> <p>E-Mail:</p> <p>_____</p> <p><b>Rechnungsanschrift (falls abweichend):</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Teilnahme am Abendprogramm ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/></p> <p>_____</p> <p>Datum <span style="margin-left: 100px;">Unterschrift</span></p>
--