

## ANMELDUNG

Es gelten die im Programm abgedruckten  
Teilnahmebestimmungen !!!

MLT Medizin- und Labortechnik  
Seminar „Planung und Sicherheit“ 04.-05.11.2009

Vorname: .....

Titel, Name: .....

Firma: .....

Abtlg.: .....

Strasse: .....

PLZ, Ort: .....

Telefon: .....

e-mail: .....

Datum/Unterschrift .....

Am Frankfurter Abend nehme ich teil

ja

nein

**Per Fax an: 069 – 43 78 61**

### Teilnehmerkreis

Laborverantwortliche und –betreiber,  
Laborleiter und –nutzer, Architekten,  
Laborplaner, technische Gebäudeausrüster,  
Herstellerfirmen, Investoren,  
Überwachungsbehörden,  
Sicherheitsingenieure, Projektleiter usw.

### Inhalte und Ziele:

Im Rahmen der Veranstaltung wollen wir Ihnen auch  
2009 wieder neue und spezielle Lösungsansätze und  
Erfahrungen in den Bereichen der Laborplanung,  
des Laborbetriebes sowie dessen Sicherheit  
aufzeigen.

### MLT Medizin- und Labortechnik - Hans-Jürgen Ulrich

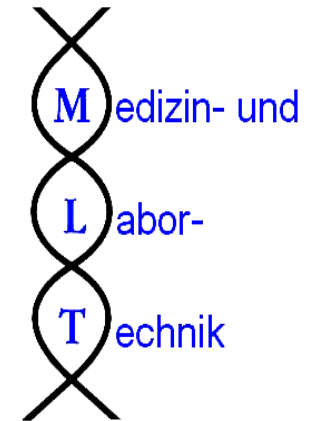
Durch das Mitwirken von Herrn Ulrich in  
verschiedenen Gremien kann MLT Medizin- und  
Labortechnik Ihnen den jeweils aktuellen Stand der  
Technik vermitteln.

- Vorsitzender Expertenkreis für Labortechnik  
„ELATEC“ für den Ausschuss biologische  
Arbeitsstoffe (ABAS)
- Mitglied im BG Arbeitskreis B 002 „Laboratorien“  
Sichere Biotechnologie
- Mitglied im BG Arbeitskreis B 011  
„Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke“ Sichere  
Biotechnologie
- 2005 EU Experte für Polen in Labortechnik

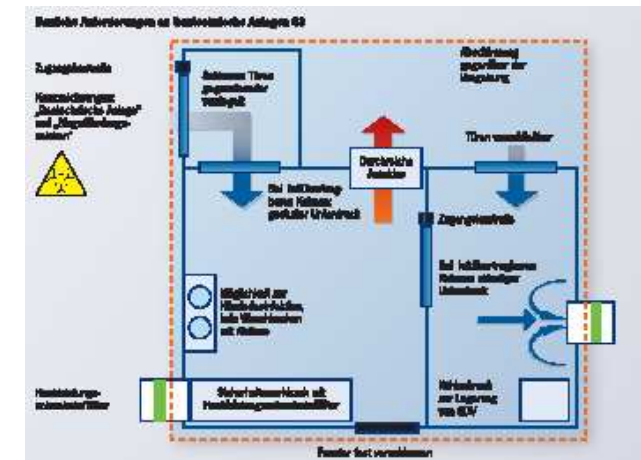
### Referenten

Alle Referenten kommen aus der Praxis.

- **Hans-Jürgen Ulrich**,  
MLT Medizin- und Labortechnik
- **Dipl.-Ing. Thorsten Limburg**,  
MLT Medizin- und Labortechnik GmbH
- **Hans-Jörg Blümel**,  
Jürgen Albers GmbH
- **Dipl.-Ing. Axel Mahler**,  
Camfil KG
- **Dipl.-Ing. Thomas Hinrichs**,  
Bernier International GmbH
- **Dipl.-Ing. Stefan Schrankler**,  
Getinge Life Science GmbH
- **Matthias Reinmann**,  
Ortner Group GmbH
- **Rainer Wadlinger**,  
Marioff GmbH
- **Thomas Fritsch und Ralf Kosmann**,  
Opitz+Flierl Hospitaltechnik AG
- **Dipl.-Ing. Steffen Hild**,  
CAT Clean Air Technology GmbH
- **Dipl.-Ing. Thomas Koch**,  
A-W-K Ingenieurbüro
- **Sascha Hell**,  
Briem Steuerungstechnik GmbH



## SEMINAR



## Planung und Betrieb von mikrobiologischen Laboratorien

Vom 04. – 05. November 2009  
in Frankfurt / Main

## Programm 1. Tag, 04. November 2009

- 09:30 Begrüßung und Einleitung**  
*Hans-Jürgen Ulrich*
- 09:40 Gesetzliche Regelungen zur Planung von S1-S4 Laboratorien**  
GenTSV, BioStoffV, TRBA 100, Projektvoraussetzungen, Genehmigungsverfahren  
*Hans-Jürgen Ulrich*
- 10:25 Diskussion**
- 10:35 Kaffeepause**
- 10:55 Planungssicherheit und Kostenoptimierung**  
DIN 276 – Begriffe  
Planungs- und Kostenrisiken  
Störungen im Planungs- und Bauablauf  
*Dipl.-Ing. Thorsten Limburg*
- 11:35 Diskussion**
- 11:45 Ausstattung von Laboratorien**  
Anforderungen an S1-S4 Laboratorien, Technische Sicherheitsmassnahmen, Laborausstattung  
*Hans-Jürgen Ulrich*
- 12:15 Diskussion**
- 12:25 Mittagspause und Ausstellung**
- 13:50 Gasdichte Mediendurchdringungen**  
Durchführungstechnik von Mediendurchdringungen, Standarddurchführungen, Labordurchführungen  
*Hans-Jörg Blümel*
- 14:20 Diskussion**
- 14:30 Anforderungen an RLT Anlagen für S3 und S4 Laboratorien**  
Besondere Anforderungen an Laboratorien, Minimierung von Risiken, Stand der Gehäusetechnik  
*Dipl.-Ing. Axel Mahler*
- 15:10 Diskussion**
- 15:20 Kaffeepause**
- 15:40 F&E von Sicherheitswerkbänken**  
Autoklavierung von HEPA-Filtern, Inaktivierung mittels H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Sonderkonstruktionen für S3 und S4 Laboratorien  
*Dipl.-Ing. Thomas Hinrichs*
- 16:20 Diskussion**
- 16:30 Raumüberwachungssysteme für Sicherheitsbereiche**  
Laborüberwachungs-, Türverriegelungs- und Schleusensteuerungssysteme  
*Dipl.-Ing. Sascha Hell*
- 16:50 Diskussion**
- 17:00 Ende des ersten Tages**
- 19:30 Frankfurter Abend – Weinstube am Römer**

## Programm 2. Tag, 05. November 2009

- 09:00 Begrüßung**
- 09:10 Sicherheitswerkbänke und vergleichbare Einrichtungen**  
Funktionen und Unterschiede, Schutzfunktionen, Stand der Technik  
*Dipl.-Ing. Thomas Hinrichs*
- 09:40 Diskussion**
- 09:50 Thermische Inaktivierung**  
Grundlagen und Gerätespezifische Anforderungen, Beladung, Auswahl des Inaktivierungsprozesses  
*Dipl.-Ing. Stefan Schrankler*
- 10:20 Diskussion**
- 10:30 Kaffeepause**
- 10:50 Brandschutz in Laboratorien**  
Schutzziele, Eckwertepapier, Löschanlagen  
*Dipl.-Ing. Thomas Koch*
- 11:35 Diskussion**
- 11:45 Abluftbehandlung von Autoklaven**  
Grundlagen, Verfahrenstechnik, Einbauempfehlungen für Autoklaven  
*Dipl.-Ing. Stefan Schrankler*
- 12:15 Diskussion**
- 12:25 Mittagspause**
- 13:40 Begasung mit Wasserstoffperoxid**  
Alternative Verfahren, Validierungsmassnahmen, Einbauempfehlungen für Neuanlagen  
*Josef Ortner*
- 14:25 Diskussion**
- 14:35 Hochdrucknebellöschanlagen**  
Hochdrucknebel – umweltschonendes Löschen, Aufbau und Wirkungsweise, Anwendungen und Einsatzbereiche  
*Rainer Wadlinger*
- 15:05 Diskussion**
- 15:15 Kaffeepause**
- 15:35 Modulare Raumsysteme**  
Gasdichte Türen, Materialschleusen, Durchreichen  
*Thomas Fritsch und Ralf Kosmann*
- 16:05 Diskussion**
- 16:15 Dichtigkeitsprüfung des Laborcontainments**  
Überprüfung des baulichen Containments  
Lokalisierung von Undichtigkeiten  
*Dipl.-Ing. Steffen Hild*
- 16:45 Abschlussdiskussion**
- 17:00 Ende der Veranstaltung**

## MLT Medizin- und Labortechnik

Werrastrasse 3  
60486 Frankfurt am Main  
Tel./Fax: 069 – 43 78 61

[www.mlt-labortechnik.de](http://www.mlt-labortechnik.de)

Ihr Ansprechpartner für Veranstaltungen:  
Frau Beatrice Jeck [jeckmlt@online.de](mailto:jeckmlt@online.de)

### Teilnahmebedingungen:

#### Anmeldung:

Wir weisen darauf hin, dass die Teilnehmerzahl aus organisatorischen Gründen begrenzt ist. Zur Anmeldung nutzen Sie bitte das umseitige Anmeldeformular oder unsere Internetseite [www.mlt-labortechnik.de](http://www.mlt-labortechnik.de). Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit weiteren Informationen.

#### Veranstaltungsbeitrag:

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Person **620,00 € zzgl. MwSt.** und schließt ein:

- Mittagessen
- Pausengetränke
- Frankfurter Abend
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

#### Stornierung:

Für Anmeldungen die nicht bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 150,00 €. Für Stornierungen nach diesem Termin muss die volle Teilnahmegebühr berechnet werden.

#### Veranstaltungsort:

Novotel Frankfurt City West Tel.: 069 – 7 93 03 - 0  
Lise-Meitner-Str. 2 Fax: 069 – 79 30 39 30  
60486 Frankfurt am Main  
e-mail: [H1049@accor-hotels.com](mailto:H1049@accor-hotels.com)

#### Zimmerreservierung:

Bitte nehmen Sie Ihre Zimmerreservierung selber und direkt vor.

Hotels in der Umgebung:

IBIS Frankfurt City Messe Leonardo-da-Vinci-Allee 40 60486 Frankfurt am Main Tel: 069 / 286070 Fax: 069 / 2860777 <a href="http://www.accorhotels.com">www.accorhotels.com</a> Fußweg ca. 15 min.	Mercure Frankfurt Hotel Voltastr. 29 60486 Frankfurt am Main Tel: 069 / 79260 Fax: 069 / 79261606 <a href="http://www.mercure.com">www.mercure.com</a> Fußweg ca. 5 min.
---	--