

## Wer sollte teilnehmen?

Personen, die sich mit der Planung, dem Bau sowie der Einrichtung von Laboratorien befassen oder bauliche bzw. Nutzungsänderungen in Laboren planen.

## Was wird vermittelt?

- Laborneubauten zeitnah realisiert
- Moderne Anforderungen an Laborgebäude und Labors
- Innovationen in Laborbau und Medienversorgung
- Anforderungen an Sonderlaboratorien und Tierhäuser
- Sicherheit und Praxis in Sonderlaboratorien
- Kommunikation und Interaktion in Sonderlaboratorien
- Materialflusssysteme in Sonderbereichen

## Referenten

**Norbert Dieckmann**, Dipl.-Ing. Architekt, Bauherrenvertretung und Projektsteuerung, medfacilities GmbH, Köln

**Herbert Gehringer**, Gebietsleiter Mitte-West, asecos GmbH, Gründau/Hessen

**Markus Hammes**, Dipl.-Ing. Architekt, hammeskrause architekten, Stuttgart

**Dr. Christoph Heinekamp**, Geschäftsführer der dr. heinekamp Labor- und Institutsplanung GmbH, Karlsfeld

**Dr. Nicole Maas**, Dozentin und Beraterin, Klinkner & Partner GmbH, Saarbrücken

**Stefan Meyer**, Dipl.-Ing., Projektentwicklung, medfacilities GmbH, Köln

**Dr. Ina Maria Müller**, Geschäftsführerin der dr. heinekamp Labor- und Institutsplanung GmbH, Basel

**Roland Rydzewski**, Dr.-Ing., Leiter Entwicklung und Simulation, Ingenieurbüro Mayer AG, Ottobeuren

**Dr. Norbert Teufelhart**, Prokurist der GLS Gesellschaft für LaborSicherheit mbH, Karlsfeld

**Hermann Zeltner**, Geschäftsführer der dr. heinekamp Labor- und Institutsplanung GmbH, Karlsfeld

**Teilnahmegebühr:** Die Teilnahmegebühr (s. Anmeldung) schließt Mittagessen, Pausengetränke, Seminarunterlagen und eine Teilnahmebestätigung ein.

**Anmeldung** bitte schriftlich mittels Anmeldekarte auf der Rückseite oder formlos mit folgenden Angaben:

- **Veranstaltungsdatum und -titel**
- **Name, Vorname, Titel des Teilnehmers**
- **Anschrift, Abteilung, Telefon der Firma**

Die Anmeldung wird mit Eingang bei Klinkner & Partner verbindlich. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung. Kurzfristige Anmeldungen und Rückfragen bitte unter Tel.: 06 81/9 82 10-0, Fax: 06 81/9 82 10-25.

**Stornobedingungen:** Für Stornierungen bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 99,- € zzgl. MwSt. (117,81 €) berechnet. Für Stornierungen nach diesem Termin muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs bei Klinkner & Partner, Saarbrücken.

Bei Absage des Seminars von Veranstalterseite werden die Teilnahmegebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

**Zahlung** nach Erhalt der Rechnung.

**Änderungen** behalten wir uns vor.

**Hotels:** Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Vorlage, mit der Sie Hotelzimmer zu Sonderkonditionen buchen können. Bitte beachten Sie, dass die Kontingente 4 Wochen vor Seminarbeginn verfallen.

**Für weitere Informationen** wenden Sie sich an

Klinkner & Partner GmbH  
Tel. +49 (0)6 81 / 9 82 10 0  
Fax +49 (0)6 81 / 9 82 10 25  
E-Mail: fortbildung@klinkner.de

### Ähnliche Seminare

- Führung und Management im Labor
- Laboroptimierung
- Rechtssicherheit für Laborleiter
- Betriebswirtschaftliche Grundlagen für ein wirtschaftliches Labor
- Kennzahlen im Labor
- Projektmanagement

Alle Termine und Programme unter [www.klinkner.de](http://www.klinkner.de)

### Inhouse-Trainings



Wir kommen zu Ihnen! Ihre Vorteile: Sie bestimmen Termin und Dauer, Sie wählen die Inhalte, Sie sparen Kosten ab etwa 4 Teilnehmern. Fragen? Rufen Sie mich an!

**Timo Backes**  
Telefon: +49 (0) 681 / 9 82 10 16  
E-Mail: timo.backes@klinkner.de

### Beratung



Neue Wege!? Wir unterstützen Sie gerne und begleiten Sie bei der Optimierung Ihrer Prozesse und Strukturen. Auf Ihren Anruf freue ich mich.

**Andreas Brück**  
Telefon +49 (0) 681 / 9 82 10 15  
E-Mail andreas.brueck@klinkner.de



**Klinkner & Partner**  
KNOW HOW FÜR IHR LABOR

www.laborbau.de  
**Forum**  
**Laborbau**  
**2009**  
**16. - 17. September**

**1. Tag:** Effizienter Laborneubau:  
Planung und Realisierung in 2 Jahren

**2. Tag:** Sonderlabore:  
Sicherheit und Kommunikation

SEMINAR NR. BAU2009

In Kooperation mit



### Veranstaltungsort:

Uniklinik Köln  
Forum (Gebäude 42)  
Joseph-Stelzmann-Str. 20  
**50931 Köln-Lindenthal**

WEITERE TERMINE  
[www.klinkner.de](http://www.klinkner.de)  
WEITERE SEMINARE

Ich melde mich hiermit zum Seminar „Forum Laborbau 2009“ in Köln an.

- 16.09.2009 Effizienter Laborneubau: Planung und Realisierung in 2 Jahren  
Die Teilnahmegebühr beträgt für einen Tag: **420,- €** zzgl. MwSt. (499,80 €) zwei Tage: **795,- €** zzgl. MwSt. (946,05 €)
- 17.09.2009 Sonderlabore\*: Sicherheit und Kommunikation  
Die Anmeldebedingungen erkenne ich an.

Ich bin an diesem Termin verhindert. Bitte merken Sie mich für die **Folgeveranstaltung** vor.

**Klinkner & Partner GmbH**  
Wilhelm-Heinrich-Straße 16  
D-66117 Saarbrücken

.....  
**Titel, Vorname, Name**  
.....  
Firma: .....  
Abtlg.: .....  
Straße: .....  
PLZ, Ort: .....  
Tel.: ..... Fax: .....  
E-Mail: .....



## 1. TAG (16. SEPTEMBER 2009) Effizienter Laborneubau: Planung und Realisierung in 2 Jahren

- 10.00** Begrüßung (Heinen / Maas)
- 10.15** Schnell bauen – Planung und Realisierung in weniger als 2 Jahren (Dieckmann)  
*Zeiteffizienter Laborbau am Beispiel eines Laborgebäudes für Forschungszwecke und eines Tierhauses auf dem Campus der Uniklinik Köln*
- 11.00** Moderne Laborgrundrisse für Diagnostik und Forschung (Heinekamp)  
*Funktionale Labormodule, Mediendecke, Flexible Aufteilung, Integration von Schreibbereichen, kurze Wege*
- 12.00** Anforderungen an die Barrierehaltung (Müller)  
*Anforderungen, Ver- und Entsorgung, Begasung, Abfallentsorgung, optimale Arbeitsabläufe, Probenfluss*
- 12.45** Mittagspause
- 14.00** Masterplanung Campus Uniklinik Köln (Labore und Klinikversorgung) (Meyer)  
*Strategien und Konzepte bei der Bebauung eines universitären Campus unter Einbeziehung der Anforderungen von Klinik, Forschung und Lehre*
- 14.30** Vorstellung der Planungskonzepte für Forschungsgebäude und Tierhaus (Dieckmann, Heinekamp, Feldmeier, Moors)
- 15.15** Kaffeepause  
Einteilung der Gruppen für die Besichtigung
- 15.30** Besichtigung von Laborgebäude und Tierhaus
- Labormodule in Forschungsbereichen
  - Dokumentationszone
  - Bürobereiche in Forschungslaboratorien
  - Technikzentrale Laborgebäude
  - Tierhaltungsbereich
  - Käfigreinigung
  - Technikzentrale Tierhaus
- Die Besichtigung wird in kleinen Gruppen in jeweils parallelen Führungen vorgenommen; die verschiedenen Führungen werden vorab ausgewiesen.*
- 17.30** Ausklang bei Imbiss und Getränken mit Projektmitgliedern und Referenten

## 2. TAG (17. SEPTEMBER 2009) Sonderlabore\*: Sicherheit und Kommunikation

- 9.00** Kommunikation und Interaktion in Sonderlaboratorien (Hammes)  
*Entwicklungen und Tendenzen in der Integration von Kommunikationszonen in Sonderlaboratorien verschiedener Sicherheitsstufen und Reinheitsklassen*
- 9.45** Sonderlaboratorien – Sicherheit in der Praxis (Teufelhart)  
*Charakteristika von Sonderlaboratorien, Gesetzliche Regelungen und sicherheitstechnische Einstufungen, bedarfsgerechte Gefährdungsbeurteilung, Ausstattung und Sicherheitsmaßnahmen*
- 10.45** Kaffeepause
- 11.15** Gesetzliche Grundlage des Lüftungskonzeptes für Laboratorien und Sonderbereiche: DIN 1946 Teil 7  
*Arbeitsstättenrichtlinie ASR5, DIN „Raumlufttechnik – RLT-Anlagen in Laboratorien“, Konzeptionelle Möglichkeiten, Anforderungen für Sonderlaboratorien*
- 12.00** Simulationsgestützte Entwicklung von Lüftungskonzepten für Tierhaltungsräume (Rydzewski)  
*Optimierung der Luftführung mittels numerischer Strömungssimulation, Anforderungen an Immissionsschutz von Personen, thermische Behaglichkeitsbedingungen bei reduziertem Luftwechsel*
- 13.00** Mittagspause
- 14.15** Risiken beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten und Druckgasen im Labor (Gehring)  
*Eigenschaften der brennbaren Flüssigkeiten und Gase, Lagerung und Handhabung, Beispiele aus der Praxis, Gesetzeskonforme Lagerung (EN14470), Lösungsansätze, Praktische Demonstrationen*
- 15.30** Optimierter Materialtransport im Sterilbereich (Zeltner)  
*Anforderungen an Sonderarbeitsplätze, Materialtransport in den Steriltestbereich, optimale Arbeitsabläufe*
- 16.15** Abschlussdiskussion (Maas)
- 16.30** Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

\* Sonderlabore: Laboratorien verschiedener Schutzstufen, Reinräume und Tierhäuser