

ÜBER UNS

DAS TEAM der Akademie Heidelberg ist mit über 15-jähriger fundierter Erfahrung als Ihr Partner in Sachen gezielter Fort- und Weiterbildung tätig.

Speziell für Sie selektieren wir in einem komplexen wirtschaftlichen Umfeld die wichtigen und entscheidenden Informationen und setzen sie in exakt auf Ihren Bedarf zugeschnittenen Veranstaltungen zielführend um.

Von anerkannten Experten aus Wirtschaft, Forschung und Politik erhalten Sie schon heute das Wissen von Morgen – und das stets komprimiert, praxisnah und aktuell! Damit halten Sie Ihr Wissen up-to-date und verschaffen sich dauerhaft Wettbewerbsvorteile. Insbesondere in einer Zeit, die geprägt ist von hoher Dynamik, steigendem Wettbewerb und zunehmendem Zeitdruck ist dieses Mehr an Wissen für Ihren Erfolg entscheidend!

**AH Akademie für Fortbildung
Heidelberg GmbH**

Maaßstraße 22
D-69123 Heidelberg
Telefon 06221 / 65033-0
Telefax 06221 / 65033-69
info@akademie-heidelberg.de
www.akademie-heidelberg.de

02.11/1106PKS20



INTENSIV-SEMINAR
30. JUNI 2011
FRANKFURT/MAIN

GRUNDLAGEN DER STATISTIK IN DER KLINISCHEN FORSCHUNG

Mit Beispielen und praktischen Übungen aus
der klinischen Forschung

Praxisnah
für Nicht-
Statistiker

- *Statistische Grundbegriffe*
- *Statistische Hypothesen*
- *Parametrische Tests*
- *Konfidenzintervalle*

Holger Stammer

Dipl. Statistiker
Leiter Biometrie
Geschäftsführer
PHARMALOG Institut
für klinische Forschung GmbH,
München



Praxisnah für Nicht-Statistiker!

PROGRAMM

SEMINARZIEL Dieses Seminar vermittelt Ihnen Basiswissen im Bereich Statistik mit speziellen Anwendungsbeispielen aus der klinischen Forschung. **Dabei werden statistische Vorkenntnisse nicht vorausgesetzt.** Die Themen werden für Nicht-Statistiker verständlich und praxisnah aufbereitet und durch praktische Übungen anschaulich dargestellt.

Häufig vorkommende, statistische Problemstellungen der klinischen Forschung, die jedoch höheres Statistikwissen erfordern, werden ebenfalls angesprochen und das zugrunde liegende Prinzip wird verständlich erklärt. Diese Themen werden aber nicht statistisch-inhaltlich vertiefend behandelt.

TEILNEHMERKREIS Dieses Basisseminar richtet sich an Mitarbeiter des Fachbereichs

- klinische Forschung
- Zulassung
- Werbung und Marketing
- Forschung und Entwicklung,

die sich für ihre tägliche Arbeit Grundkenntnisse der Statistik aneignen wollen.

Um einen intensiven Austausch zwischen dem Referenten und Teilnehmern sowie eine sinnvolle Übungsbetreuung zu gewährleisten, ist die Teilnehmerzahl auf nur 15 Personen begrenzt.

09.00 Uhr *Begrüßungskaffee und Registrierung der Teilnehmer*

10.00 Uhr *Begrüßung und Einführung*

10.05 Uhr *Statistische Grundbegriffe*

- Untersuchungseinheit, Merkmal, Variable, Stichprobe und Grundgesamtheit
- Unabhängige oder abhängige Stichproben (Parallelgruppen vs. Crossover Designs)
- Schließende und deskriptive Statistik (primäre vs. sekundäre Endpunkte)
- Skalenniveaus und ihre Eigenschaften
- Ergebnismenge, Ereignisse, Häufigkeiten
- Wahrscheinlichkeit
- Wahrscheinlichkeitsverteilungen und Verteilungsformen

! Praktische Übung

Übungen zum Themenbereich „Grundbegriffe“

11.15 Uhr *Statistische Hypothesen*

- Formulierung einer Hypothese
- Fehler 1. und 2. Art, Power eines Tests
- Multiples testen, adaptives Design
- Einteilung von Testverfahren
- Häufigkeits- oder Anpassungstest: Übung zum Test
- Nichtparametrischer Test: Übung zum Test

! Praktische Übung

GRUNDLAGEN DER STATISTIK IN DER KLINISCHEN FORSCHUNG

Mit Beispielen und praktischen Übungen aus der klinischen Forschung

REFERENT

13.00 Uhr *Gemeinsames Mittagessen*

14.00 Uhr *Parametrische Tests*

- Warum Normalverteilung oder t-Verteilung?
- Fallzahlenplanung
- Mittelwerttest – Überlegenheitstest/ Nicht-Unterlegenheitstest
- Prinzip der Varianzanalyse
- Verteilungsvoraussetzung

Übung: praktische Durchführung einer Fallzahlenplanung und eines Tests

15.45 Uhr *Konfidenzintervalle*

- Theorie
- Erstellung von Konfidenzintervallen

Übung zur Erstellung eines Konfidenzintervalls

17.00 Uhr *Ende des Seminars*

Holger Stammer

Dipl. Statistiker
Leiter Biometrie
Geschäftsführer
PHARMALOG Institut für
klinische Forschung GmbH, München



Nach seinem Abschluss zum Diplom-Statistiker nahm Herr Stammer seine Arbeit am Institut für numerische Statistik (IFNS) in Köln auf. Er führte diese am Institut für klinische Pharmakologie (IPHAR) in München weiter, wo er zuletzt die Abteilung Biometrie und Datenmanagement leitete. In gleicher Position war er zunächst bei SmithKline Beecham in München tätig und zeichnete sich anschließend bei GlaxoSmithKline (GSK) in München für die Abteilung „Observational Study Services“ verantwortlich.

Seit August 2004 ist er Leiter Biometrie und seit 2006 Geschäftsführer bei der PHARMALOG Institut für klinische Forschung GmbH.

NOCH FRAGEN? GERNE!



Bei Fragen zum Seminar und zu unserem weiteren Seminarprogramm berate ich Sie gerne persönlich. Sprechen Sie mich an!

Daniela Schmalte, Telefon: 06221/65033-31
oder eMail: schmalte@akademie-heidelberg.de



WEITERE SEMINARE

Grundlagenseminar zum Pharmarecht

30./31. März 2011, Köln
Seminar-Nummer: 11 03 PR104

Der CRA Praxis Workshop

5./6. April 2011, Frankfurt/Main
Seminar-Nummer: 11 04 PK160

Grenzen der Arzneimittelwerbung

13. April 2011, Frankfurt/Main
Seminar-Nummer: 11 04 PR810

Das Medizinprodukte-Beobachtungs- und -Meldesystem

13. April 2011, Stuttgart
Seminar-Nummer: 11 04 PM580

Module getrennt buchbar!

Pharma-Compliance:

Die Grundlagen der Compliance

11. Mai 2011, Frankfurt/Main
Seminar-Nummer: 11 05 PR522

Die Perspektive des FSA

12. Mai 2011, Frankfurt/Main
Seminar-Nummer: 11 05 PR523

Schulung zum Medizinprodukteberater

19. Mai 2011, Stuttgart
Seminar-Nummer: 11 05 PM570

Grundlagenseminar zum Medizinprodukterecht

20./21. September 2011, Frankfurt/Main
Seminar-Nummer: 11 09 PR512

Informationen zu den o.g. Veranstaltungen erhalten Sie unter www.akademie-heidelberg.de. Wir beraten Sie gerne auch persönlich: Daniela Schmalke, Tel.: 06221/65033-31, schmalke@akademie-hd.de

GRUNDLAGEN DER STATISTIK IN DER KLINISCHEN FORSCHUNG

ANMELDE-FAX: 06221/65033-29

ANMELDEFORMULAR

NAME

VORNAME

POSITION

FIRMA

STRASSE

PLZ/ORT

TEL./FAX

E-MAIL

ANSPRECHPARTNER IM SEKRETARIAT

DATUM/UNTERSCHRIFT

TERMIN & SEMINARZEITEN

Donnerstag, 30. Juni 2011
10.00 – 17.00 Uhr
Registrierung ab 9.00 Uhr

VERANSTALTUNGSGORT

Steigenberger Hotel Metropoliitan
Poststr. 6 · D-60329 Frankfurt/Main
Tel.: 069/506070-0 · Fax: 069/506070-555
www.steigenberger.com/de/Frankfurt_Metropolitan

Bitte berufen Sie sich bei Ihrer *Zimmerreservierung* stets auf die *Sonderkonditionen* des Abrechnungskontingents der AH Akademie für Fortbildung Heidelberg und beachten Sie, dass das Abrechnungskontingent *vier Wochen* vor dem Termin abläuft.

SEMINAR-NR. 11 06 PK820

TEILNAHMEBETRAG

€ 750,- (zzgl. gesetzl. USt). Der Teilnahmebetrag beinhaltet gemeinsames Mittagessen, Seminargetränke, Pausenfrischungen sowie die Dokumentation.

SONDERKONDITIONEN

Der zweite und jeder weitere Teilnehmer aus einem Unternehmen erhält einen Rabatt in Höhe von 10 %.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Die Teilnahmegebühr zzgl. gesetzl. Umsatzsteuer ist sofort nach Erhalt der Rechnung zur Zahlung fällig. Stornierungen von Buchungen sind bis zwei Wochen vor Seminarbeginn gegen eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- (zzgl. gesetzl. Umsatzsteuer) möglich; bis 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn wird 50 % der Teilnahmegebühr, danach die volle Teilnahmegebühr fällig. Die Stornierklärung bedarf der Schriftform. Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist zu jedem Zeitpunkt kostenfrei möglich. Bei Seminarabsagen durch den Veranstalter wird die gezahlte Gebühr voll erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Gerichtsstand ist Heidelberg.

AKADEMIE HEIDELBERG VERANSTALTUNGSSTICKET

Reisen Sie günstig mit der Deutsche Bahn AG zum Seminar: Von jedem DB-Bahnhof – auch mit dem ICE! Weitere Informationen zu Preisen und zur Ticketbuchung erhalten Sie mit Ihrer Anmeldebestätigung oder sofort unter www.akademie-heidelberg.de/bahn



AH Akademie für Fortbildung

Heidelberg GmbH

Maßstraße 22

D-69123 Heidelberg

Telefon 06221 / 65033-0

Telefax 06221 / 65033-69

anmeldung@akademie-heidelberg.de

www.akademie-heidelberg.de

AKADEMIE
FÜR FORTBILDUNG
HEIDELBERG

