

ÜBER UNS

DAS TEAM der Akademie Heidelberg ist mit fast 20-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 28
D-69123 Heidelberg
Telefon 06221 / 65033-0
Telefax 06221 / 65033-69
info@akademie-heidelberg.de
www.akademie-heidelberg.de

13.02/1310P/K820



INTENSIV-SEMINAR
17. OKTOBER 2013
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 der Fachbereiche

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

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

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

09.30 Uhr *Begrüßungskaffee und Registrierung der Teilnehmer*

10.00 Uhr *Begrüßung und Einführung in die Thematik*

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

13.00 Uhr *Gemeinsames Mittagessen*

14.00 Uhr **Parametrische Tests**

- Warum Normalverteilung oder t-Verteilung?
- Fallzahlenplanung
- Mittelwertstest – 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 Smith-Kline 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 Schmale, Telefon: 06221/65033-31
oder eMail: schmale@akademie-heidelberg.de

INHOUSE-SCHULUNG Dieses Seminar kann auch als Inhouse-Schulung gebucht werden – gern unterbreiten wir Ihnen ein attraktives Angebot.

WEITERE SEMINARE



3. Zertifikatslehrgang Pharmacovigilance Manager
Januar – November 2013, Frankfurt/Main

Monitoring von klinischen Prüfungen mit Arzneimitteln
12./13. März 2013, München

Effiziente Team- & Projektassistenz in der Klinischen Forschung
18. März 2013, Frankfurt/Main

Klinische Prüfungen mit Arzneimitteln – GCP-Kurs für Prüfürzte und Studententeam
21. März 2013, Frankfurt/Main
13. Juni 2013, München
19. September 2013, Düsseldorf
11. November 2013, Berlin

Grundlagenseminar: Das Betäubungsmittelrecht
21. März 2013, Frankfurt/Main

Der CRA-Praxis-Workshop
16./17. April 2013, Frankfurt/Main

Klinische Prüfungen mit Medizinprodukten – „Good Clinical Practice“ für Prüfürzte und Studententeam
19. April 2013, Stuttgart
20. September 2013, Düsseldorf
11. Dezember 2013, München

Bionalytik im Rahmen von klinischen Prüfungen
25. April 2013, Frankfurt/Main

Grundlagenseminar zum Pharmarecht
4./5. Juni 2013, Köln

Qualitätssicherung in der klinischen Forschung
11. Juni 2013, Berlin

Informationen zu den o.g. Veranstaltungen erhalten Sie unter www.akademie-heidelberg.de. Wir beraten Sie gerne auch persönlich: Daniela Schmalte, Tel.: 06221/65033-31 oder per eMail: schmalte@akademie-heidelberg.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, 17. Oktober 2013
10.00 – 17.00 Uhr
Registrierung ab 9.30 Uhr

VERANSTALTUNGSORT

InterCityHotel Frankfurt
Poststr. 8 · D-60329 Frankfurt/Main
Tel.: 0691/27391-0 · Fax: 0691/27391-555
Web: www.intercityhotel.com/frankfurt

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. 13 10 PK820

TEILNAHMEGEBÜHR

€ 850,- (zzgl. gesetzl. USt).
Die Teilnahmegebühr beinhaltet ein gemeinsames Mittagessen, Seminarertränke, Pausenerfrischungen 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. Die Kombination von Rabatten ist ausgeschlossen. Bei Seminarabsagen durch den Veranstalter wird die gezahlte Gebühr voll erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Gerichtsstand ist Heidelberg.

AKADEMIE HEIDELBERG VERANSTALTUNGSTICKET

Reisen Sie günstig mit der Deutsche Bahn AG zum Seminar: Von jedem DB-Bahnhof – auch mit dem ICE! Weitere Informationen zu



AH Akademie für Fortbildung

Heidelberg GmbH

Maarstraße 28

D-69113 Heidelberg

Telefon 06221 / 65033-0

Telefax 06221 / 65033-69

anmeldung@akademie-heidelberg.de

www.akademie-heidelberg.de

AKADEMIE
FÜR FORTBILDUNG
HEIDELBERG

