

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

12.11/1206FK820



INTENSIV-SEMINAR
14. JUNI 2012
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.

ab

09.00 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
- 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

ca. 17.00 Uhr *Ende des Seminars*

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

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

WEITERE SEMINARE



Klinische Prüfungen mit Arzneimitteln & Medizinprodukten: Aktuelle Herausforderungen 2012 – Eine Kooperationsveranstaltung mit dem KKS-Netzwerk
16. Februar 2012, Frankfurt/Main

Klinische Prüfungen mit Medizinprodukten – „Good Clinical Practice“ für Prüfarzt und Studententeam
16. Februar 2012, Berlin und 28. Juni 2012, Bonn

2. Zertifikatslehrgang Pharmacovigilance Manager
März 2012 – Februar 2013, Frankfurt/Main

Klinische Prüfungen mit Arzneimitteln in Klinik und Praxis: GCP-Kurs für Prüfarzte und Studententeam
15. März 2012, Frankfurt/Main
14. Juni 2012, Berlin

Effiziente Team- & Projektassistenz in der klinischen Forschung
19. März 2012, Frankfurt/Main

Grundlagenseminar: Das Betäubungsmittelrecht
28. März 2012, Frankfurt/Main

Grundlagen-Seminar: Klinische Prüfung mit Arzneimitteln
23. April 2012, Frankfurt/Main

Logistische Herausforderungen beim Versand von Prüfmedikation
24. April 2012, Frankfurt/Main

Qualitätssicherung in der klinischen Forschung
12. Juni 2012, 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, schmalte@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, 14. Juni 2012
10.00 – 17.00 Uhr
Registrierung ab 9.00 Uhr

VERANSTALTUNGsort

InterCityHotel Frankfurt
Poststr. 8 · D-60329 Frankfurt/Main
Tel.: 069/27391-0 · Fax: 069/27391-555
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 **nur Wochen** vor dem Termin abläuft.

SEMINAR-NR. 12 06 PK820 W

TEILNAHMEBETRAG

€ 790,- (zzgl. gesetzl. USt). Der Teilnahmebetrag beinhaltet gemeinsames Mittagessen, Seminarge Getränke, 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 Stornierung 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 VERANSTALTUNGSTICKET

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

DB 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
HEIDELBERG**

