

Bei der statistischen Analyse von Daten treten in der Praxis häufig Unsicherheiten oder Fehler auf. Grund sind in vielen Fällen „Berührungsängste“ mit den teilweise sehr abstrakt empfundenen statistischen Methoden. Dieser Kurs soll daher nicht nur in kompakter Form die wichtigsten Grundlagen zur statistischen Analyse und Darstellung von Daten vermitteln, sondern auch ein Verständnis für die Zusammenhänge und Konzepte der statistischen Datenanalyse schaffen, ohne sich dabei in mathematischen Formeln und Herleitungen zu verlieren. Hierbei wird besonderer Wert darauf gelegt, nicht nur die Theorie der einzelnen statistischen Analysen zu behandeln, sondern an konkreten Beispielen eine jeweils geeignete Strategie zur Datenanalyse zu erarbeiten.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Grundlagen der statistischen Datenanalyse
- Deskriptive Statistik (Auswahl und Berechnung der richtigen Parameter zur Beschreibung von Stichprobendaten)
- Beurteilung von Daten (u.a. Plausibilität, Ausreißer, Normalverteilung)
- Grundlagen, Voraussetzungen und Auswahl statistischer Hypothesentests (u.a. t-Tests, ANOVA)
- Kritische Interpretation von Testergebnissen (u.a. p-Wert)
- Einführung in die Korrelations- und Regressionsanalyse
- Anwendung von Dienstprogrammen (u.a. MS Excel®, GraphPad Prism®)
- Strategien beim Einsatz statistischer Methoden in der Praxis
- Darstellung von Daten

**Dieser Kurs erfordert keine spezifischen Vorkenntnisse.**

**Empfohlener Aufbaukurs:**    **Angewandte Biostatistik**    **ONLINE KURS O702**

**Dauer: 1 Tag** (Kursbeginn: 08:30 Uhr | Kursende: ca. 15:30 Uhr | Mittagspause: ca. 12:00 – 12:30 Uhr)

**Teilnahmegebühr: € 395,-** (zzgl. 19% USt.) inkl. Kursunterlagen, sonstigen Arbeitsmaterialien und gedrucktem Teilnahmezertifikat.

**Optionales Kurztestat (online):** Auf Wunsch können Sie im Anschluss an den Kurs ein Kurztestat online als Erfolgskontrolle ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 25,- (zzgl. 19% USt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Sie erhalten dann ein erweitertes Teilnahmezertifikat mit dem erzielten Ergebnis. Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.