

Workshop

Statistik mit Microsoft Excel

Microsoft Excel enthält bereits im integrierten Funktionsumfang vollwertige und umfassende statistische Funktionen. Viele Anwender entdecken wie hilfreich, flexibel und effizient die Statistik-Funktionen für die tägliche Arbeit sind. Der Workshop Statistik mit Excel vermittelt die Kenntnisse über Anwendung und Möglichkeiten dieser Funktionen.

Zielgruppe – Voraussetzungen – Dauer

Die Teilnehmer kommen in der Regel aus datenverarbeitenden Bereichen wie z.B. Controlling, Qualitätssicherung, Labor, Forschung oder Marketing. Vorausgesetzt werden Kenntnisse in Excel insbesondere im Bereich Funktionen und Diagramme. Für jede Person steht ein PC zur Verfügung. Seminardauer: zwei Tage.

Referent

Der Referent Werner Weissauer ist seit 1980 erfolgreich als Trainer und Software-Entwickler tätig. Vor seiner Trainingstätigkeit lehrte Herr Weissauer die Fächer Mathematik, Physik und Statistik. Seine Seminarteilnehmer schätzen sein ausgeprägtes logisches und analytisches Denkvermögen. Seinen fachlichen Fokus legt Werner Weissauer auf die Bereiche Excel, Datenbanken und Software-Entwicklung.

Inhalte

Statistische Maßzahlen

- Arbeiten mit arithmetischem und geometrischem Mittelwert
- Streuungsmaße in Excel berechnen
- Berechnen der Quantile

Statistische Diagrammfunktion in Excel

- Diagramme in der Praxis: Diagrammarten, Datenreihen, diverse Optionen
- Einfügen von linearen und exponentiellen Trends
- Trendlinie, gleitender Durchschnitt
- Anzeigen von Fehlerindikatoren

Grundlegende Statistikfunktionen

- Trendfunktionen mit linearem und exponentiellem Trend
- Berechnung von Erwartungswerten
- Exponentielles Glätten
- Konfidenzintervalle berechnen und anzeigen lassen

Regressionsanalyse

- Regression in der Statistik
- Lineare Regression, ermitteln der Koeffizienten
- Excel-Funktionen zur Regressionanalyse

Korrelationsanalyse

- Korrelationskoeffizienten von Pearson und Spearman

Statistische Testverfahren

- Voraussetzung
- T-Test
- F-Test

Weitere Excel-Möglichkeiten

- Steuerelemente bei statistischen Analysen
- Programmierung eigener Funktionen in VB