

Data Analytics & Statistics – Datenauswertung mit Statistik

Inhalt und Ziele

Daten gelten als das „Gold des 21. Jahrhunderts“. Die effektive Nutzung dieser heute zur Verfügung stehenden Informationen ist auch für das Controlling in den letzten Jahren zu einer Herausforderung geworden. Durch den Einsatz von innovativen Analysetools können aus großen Datenmengen wertvolle Informationen destilliert und zielgerichtet analysiert werden. Auf dieser Grundlage werden Hypothesen abgeleitet, welche statistisch überprüft und für Führungskräfte als Entscheidungsgrundlage aufbereitet werden. Dies kann die Wirksamkeit des Controllings maßgeblich erhöhen.

Ohne fundiertem Statistik- und Analytics-Wissen sind Analysen großer Datenmengen nicht möglich. In diesem Seminar werden die Grundlagen der Statistik aufgefrischt.

Statistische Methoden:

- Grundlagen und Überblick über Methoden: Data Mining, Machine Learning, Big Data und Artificial Intelligence – Hype oder Zukunft?
- Auswahl und Größe von Stichproben: was ist eine repräsentative Stichprobe? Wie erkennt man systematisch Ausreißer und extreme Abweichungen?
- Wahrscheinlichkeitsverteilung: Konzept und grafische Darstellung
- Regressions- und Varianzanalyse: Vorhersage und Vergleich von Zahlenreihen
- Clusteranalyse: homogene Gruppen bilden (Segmentierung)
- Statistische Tests: statistische Signifikanz, nur ein akademischer Wert?

Data Analytics:

- Einführung: Workflow im Data Science Prozess
- Daten-Handling (Anforderungen, Data Preparation): Fischen im Datalake
- Überblick über Instrumente/Tools für Big Data Analytics: kommerzielle Anbieter und Open-Source Tools im Vergleich
- Use Cases: Überblick über Bandbreite der Anwendungsmöglichkeiten, gefragt sind Know-how und Kreativität
- Übung Data Analytics: eigenständige Analyse & Interpretation zu einem ausgewählten Use Case

Lernmethode

Theorie-Input und Fallbeispiele, Diskussion

Zielgruppe

Führungskräfte, Entscheidungsträgerinnen/Entscheidungsträger, Controllerinnen/Controller

Trainer

Alexander Rabanser, Bakk. rer. soc.

Zeit & Ort

Dauer: 2 Tage
Seminarnummer: CO 214 **Neu**
Termin: 23.–24. September 2019
Ort: Schloss Laudon

Organisation

In Verantwortung von: Frau Mag. Petra Dietrich, BA
Sekretariat: Frau Elisabeth Fröhlich

Über den Trainer

Alexander Rabanser, Bakk.rer.soc.

JAK International Services GmbH, Data Scientist, Arbeitsschwerpunkte: Entwicklung und Validierung von quantitativen Strategien und Prognosemodellen, langjährige Erfahrung in der Vermittlung statistischer Inhalte, Beratung bei wissenschaftlichen Arbeiten. Studium der Statistik an der Universität Wien; Referent des Controller Instituts

Alexander.rabanser@hotmail.com