

Statistik und Datenanalyse - Vertiefungskurs

Aufbau

Modul 1:

Multiple Regression – Modellselektion

Modul 2:

Multiple Regression – Modelldiagnose

Modul 3:

Explorative Datenanalyse

Modul 4:

Sensitivitätsanalyse

Modul 5:

Data Mining – Big Data

Inhalt

- Ursache-Wirkungsketten
- Versteckte Strukturen - Hauptkomponenten
- Clusteranalyse
- Entscheidungsbäume
- Klassifikation von Daten

Praxisanforderung

Sie sind mit großen Datenmengen konfrontiert um ...

- komplexere Zusammenhänge zwischen Größen zu beschreiben oder zu modellieren
- Ihre Daten für Vorhersagen zu nutzen
- Strukturen in den Daten zu erkennen
- Voraussetzung: Kurspaket DA 1 oder gleichwertiger Kenntnisstand

Ablauf eines Kurses



Organisation

- Gemeinsame Festlegung der Inhalte
- Abweichung vom Kursstandard möglich
- Zeitbedarf (1 bis 3 Tage)
- Ort und Infrastruktur
- Sprache (Deutsch oder Englisch)

Teilnehmer

- Teilnehmerzahl zwischen 3 und 12
- Keine Vorkenntnisse für den Basiskurs, ansonsten der Inhalt des Basiskurses
- Bereitstellung eigener Daten für Übungsbeispiele möglich

Durchführung

- Interaktiver Tafel- und Multimedia-Vortrag
- Jeder Teilnehmer löst Beispiele selbständig am eigenen Rechner
- Detailliertes Eingehen auf die Fragen der Teilnehmer

Nachhaltigkeit

- Kursunterlagen und Übungsbeispiele samt Lösungen
- Evaluierung jedes Kurses
- Teilnahmezertifikat