

Methodenkompetenz für effiziente Datenanalyse und Management-Reporting

Zielgruppe

Dazu gehören alle Interessierten, die regelmäßig Daten bearbeiten oder analysieren bzw. dies beabsichtigen.

Die folgenden Anforderungen oder Anliegen zählen beispielsweise dazu:

- regelmäßige Eingabe/ Filterung von Daten in Tabellen automatisieren;
- die „Evolutionstufe des Excel-Junkies“ hinter sich lassen oder überspringen;
- gegen die „Informationsarmut im Informationsüberschuss“ angehen;
- Aufwertung des ERP-Systems, das gewünschte Abfragen nicht liefern kann;
- vorhandene Daten sinnvoll und zeitsparend nutzen;
- die Auswertung und Darstellung von Daten bedarfsgerecht strukturieren;
- diese Daten sinnvoll grafisch darstellen;
- selbstständige Anwendung statistischer Analysemethoden.

Nutzen

Für Teilnehmer

- Zweckorientierung, zielgerichtete Erarbeitung von Grundlagen;
- Erstellung konkreter praxisorientierter Beispiele, die individuell ausgebaut werden können;
- Erweiterungsfähigkeit in inhaltlicher und technischer Hinsicht;
- Übertragbarkeit grundlegender Konzepte;
- Anwendungsmöglichkeiten im Rahmen von Projektarbeiten (Studierende).

Für Unternehmen

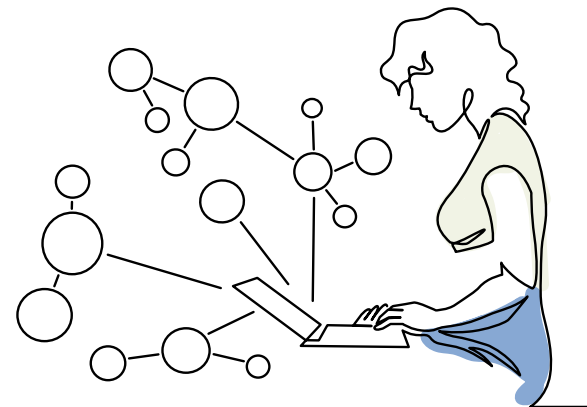
- effizientere Bereitstellung von Informationen/ Berichterstellung;
- effektive Analyse vorhandener Daten;
- weiter Anwendungsbereich;
- Verwendung kostenloser Softwares, die unabhängig von bestimmten Plattformen sind.

Lerninhalte/ Übersicht

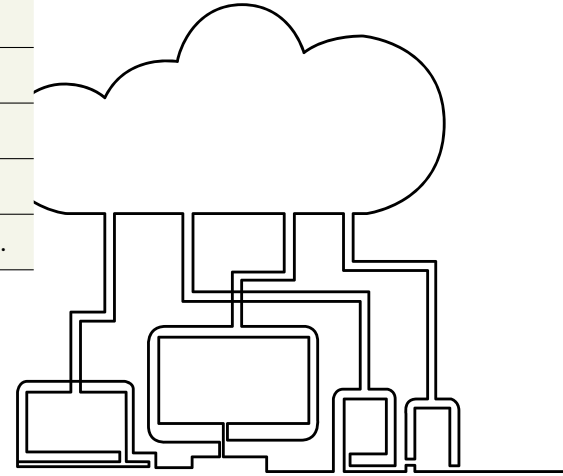
Vorrangiges Ziel ist der schnelle Einstieg in die praktische Anwendbarkeit der Lerninhalte.

Zu diesen gehören:

- Grundlagen der Programmierung und Verwendung von Skripten;
- Grundzüge des Berichtswesens;
- Bearbeitung unterschiedlicher Datentypen, Datenmanagement;
- Deskriptive und schließende Statistik;
- (Ausblick auf) fortgeschrittene Analysemethoden, z.B. Erstellung von Karten (räumliche Informationen), Textanalyse, Regression.



| Termin | Schwerpunkte |
|--------|--|
| 1 | R als Sprache und Software-Umgebung, Grundlagen der Programmierung, Einordnung Informationsversorgung, Berichte. |
| 2 | Software-Umgebung LaTeX, Erarbeitung „einfacher Bericht“. |
| 3 | Datenmanagement, Erweiterungen Programmierung. |
| 4 | Erarbeitung „fortgeschrittener Bericht“. |
| 5 | Methodische Erweiterungen, ergänzende relevante Praxisbeispiele. |



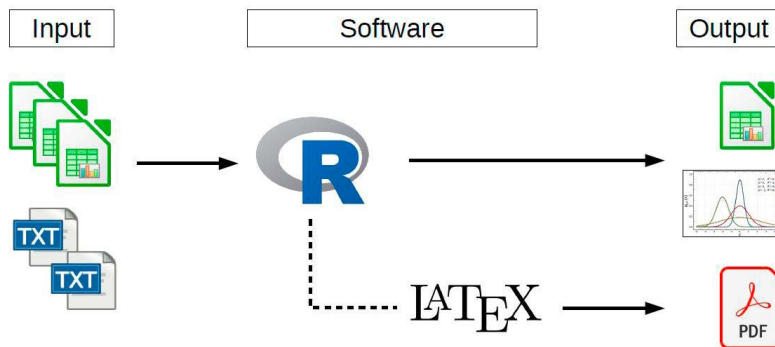
Voraussetzungen

Teilnehmer

- solide PC-Kenntnisse bzw. regelmäßige PC-Nutzung;
- Programmier-Kenntnisse sind nicht erforderlich (Einsteiger);
- grundlegende Englisch-Kenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend.

Technik

- eigener PC/ Laptop;
- vorab Installation von R console (<https://www.r-project.org>) und MiKTeX (<https://miktex.org>), weitere Infos nach Anmeldung;
- der Kurs ist grundsätzlich Windows-basiert, macOS ist möglich;
- ein zweiter Bildschirm ist von Vorteil, aber nicht zwingend.



1. Durchlauf Mai 2025 – 5 virtuelle Seminartermine

| | | | |
|-----------|----------|------------|-------------------|
| Webinar 1 | Mittwoch | 14.05.2025 | 18:00 – 20:30 Uhr |
| Webinar 2 | Freitag | 16.05.2025 | 18:00 – 20:30 Uhr |
| Webinar 3 | Mittwoch | 21.05.2025 | 18:00 – 20:30 Uhr |
| Webinar 4 | Freitag | 23.05.2025 | 18:00 – 20:30 Uhr |
| Webinar 5 | Samstag | 24.05.2025 | 09:00 – 13:00 Uhr |

Preis:

Studierende EUR 250,-
Externe EUR 330,-

Dozent:

Dr. Jonathan Holtkamp