

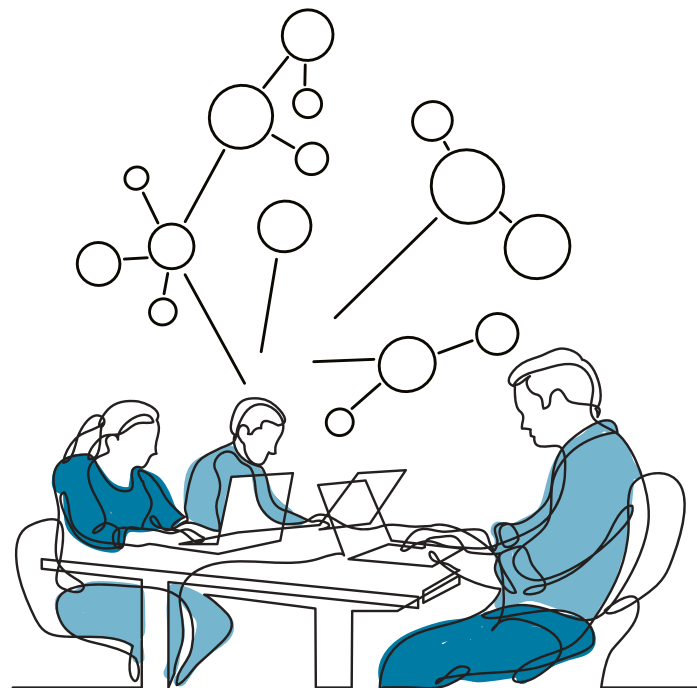
# KI in der Praxis: Datenanalyse, Maschinelles Lernen und Deep Learning mit R/RStudio

## Zielgruppe

Studierende der ADG Business School (optimal ab 3. Semester im Bachelor und ab 1. Semester im Master) sowie externe Interessierte; besonders auch geeignet in Vorbereitung auf die Studien-, Bachelor- bzw. Masterarbeit.

## Nutzen

Bei erfolgreichem Abschluss des Kurses können die Teilnehmer:innen umfangreiche Datenprojekte selbstständig anhand moderner Methoden der Datenanalyse sowie des maschinellen Lernens unter Verwendung entsprechender Software (R/RStudio) durchführen. Neben möglichen Anwendungen im beruflichen Kontext (z.B. Gestaltung von Dashboards oder Erstellung von Prognosen) legt dieser Kurs damit insbesondere die Basis für mögliche quantitative Auswertungen von Daten (z.B. Umfrageergebnisse, Daten aus Unternehmens-Datenbanken, etc.) im Rahmen der Studien-, Bachelor- oder Masterarbeit.

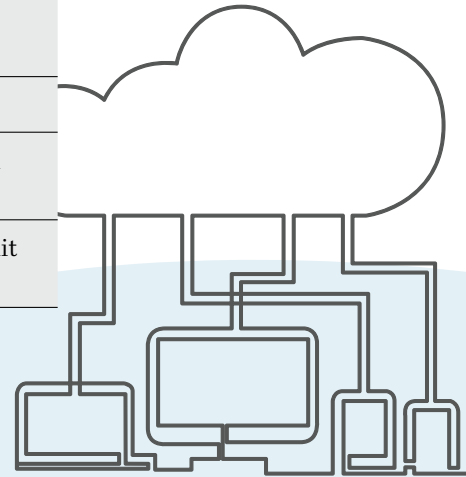


## Lerninhalte/Übersicht

- Kennenlernen der Chancen von Datenanalysen und deren Einsatz im eigenen Unternehmen oder im Rahmen einer Studien- bzw. Bachelor- oder Masterarbeit
- Sensibilisierung für das Thema Datenqualität und Datenschutz
- Vermittlung von Grundlagen sowie fortgeschrittener Methoden der Datenanalyse
- Vermittlung von Kenntnissen in Algorithmen des Machine und Deep Learnings
- Erfahrungssammlung in der softwaregestützten Umsetzung der Methoden der Datenanalyse



Termin	Inhaltliche Schwerpunkte
1	Motivation, Einordnung der Thematik, mögliche Einsatzbereiche, Aspekte des Datenschutzes, Grundlagen RStudio
2	Grundlagen der Datenanalyse und Datenvisualisierung, grafische Darstellung von Daten, Dashboards
3	Fortgeschrittene Methoden der Datenanalyse
4	Umsetzung der grundlegenden und fortgeschrittenen Methoden der Datenanalyse in RStudio
5	Einführung in die Methoden des Machine und Deep Learnings mit Fokus auf die praktische Umsetzung



### Voraussetzungen

#### Teilnehmer:innen:

- Motivation im Arbeiten mit Daten
- solide PC-Kenntnisse bzw. regelmäßige PC-Nutzung (Installation von Software etc.)
- grundlegende Englisch-Kenntnisse können von Vorteil sein, sind aber nicht zwingend notwendig (Kurs wird auf Deutsch durchgeführt)
- Programmier-Kenntnisse sind explizit nicht erforderlich (Kurs ist für Einsteiger:innen konzipiert)

#### Technik:

- eigener PC/Laptop mit den gängigen Betriebssystemen (Windows/macOS/Linux/...)
- vorab Installation von RStudio (hierzu werden weitere Informationen sowie eine Installationsanleitung vor Kursdurchführung zur Verfügung gestellt)
- ein zweiter Bildschirm kann während der Webinare von Vorteil sein (ermöglicht z.B. paralleles Mitprogrammieren), ist aber nicht zwingend notwendig

#### Investition:

Studierende: EUR 250,-  
Externe: EUR 330,-

**Maximale Teilnehmerzahl:** 20

#### Dozent:

*Christoph Gschneidner*



#### 5 virtuelle Seminartermine

<b>Webinar 1:</b>	Mittwoch	12.06.2024	17:00 – 20:00 Uhr
<b>Webinar 2:</b>	Donnerstag	13.06.2024	17:00 – 20:00 Uhr
<b>Webinar 3:</b>	Montag	17.06.2024	17:00 – 20:00 Uhr
<b>Webinar 4:</b>	Dienstag	18.06.2024	17:00 – 20:00 Uhr
<b>Webinar 5:</b>	Mittwoch	19.06.2024	17:00 – 20:00 Uhr