

# Predictive Analytics: Methoden - Verfahren - Anwendungen (Präsenz)

## Statistik trifft Machine Learning

Predictive Analytics ist essenziell, um aus Daten valide Prognosen abzuleiten und fundierte Entscheidungen zu treffen. Dieses Seminar vermittelt dir praxisnah die methodischen Grundlagen und die wichtigsten Verfahren des Machine Learnings sowie moderner KI-Technologien. Du lernst den zielgerichteten Einsatz von KI-Methoden wie Deep Learning, neuronalen Netzen und Reinforcement Learning kennen, um komplexe Zusammenhänge besser zu verstehen und Vorhersagemodelle zu entwickeln. Der Fokus liegt auf der praktischen Anwendung anhand konkreter Use Cases und Übungen mit dem Tool "Knime".

### Inhalte

#### Methodische Grundlagen zu Predictive Analytics, Machine Learning und KI

- Segmentierung, Regression und Klassifikation.
- Aufbau und Optimierung von Machine-Learning-Modellen.
- Training, Testing und Evaluation.
- Vermeidung häufiger Fehlerquellen im Machine Learning.
- Vertiefung in KI-Methoden: neuronale Netze, Deep Learning und Reinforcement Learning.
- Praxisorientierte Identifikation von Einsatzfeldern (Controlling, Marketing, Sales, Produktion etc.).

Weiterbildung nach KI-VO Art. 4 für die Nachweispflicht von KI-Kompetenz

#### Datenbeschaffung und -aufbereitung als Erfolgsbasis

- Datenintegration und Bereinigung heterogener Rohdaten.
- Vorbereitung und Feature Engineering für effektive KI-Anwendungen.
- Explorative Datenanalyse und Visualisierung zur Erkenntnisgewinnung.
- Cross Validation zur Modellvalidierung und Qualitätssteigerung.

#### Praxisprojekte und Case Studies

- Einführung in gängige Machine-Learning- und Predictive-Analytics-Verfahren anhand praxisnaher Fallstudien.
- Spezifische Anwendungsbeispiele zu Zeitreihenanalyse und Prognoseverfahren.
- Hands-on-Übungen mit Machine Learning Tools wie Knime.
- Erstellung eigener KI-Modelle zur Bearbeitung konkreter Unternehmensfragestellungen.
- Praxisübung zur Kundensegmentierung und Prognosemodellen.

#### Aktuelle KI-Trends und Entwicklungstendenzen

- Ausblick auf neue Trends und zukünftige Entwicklungsperspektiven im Bereich KI, Data Science und Machine Learning.

### Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

### Dein Nutzen

Im Seminar profitierst du von umfassendem Expert:innenwissen und lernst praxisnah ...

- wie du Predictive Analytics und KI erfolgreich in deinem Unternehmensumfeld einsetzt,
- wie du deine Planungs-, Steuerungs- und Entscheidungsprozesse durch valide Prognosen verbesserst,
- welche Voraussetzungen und Kompetenzen für den erfolgreichen Einsatz von Machine Learning und Predictive Analytics erforderlich sind,
- welche konkreten Methoden und Verfahren in deinem Arbeitsumfeld besonders effektiv sind,
- wie du KI-basierte Analyseergebnisse zielgerichtet evaluiert und gewinnbringend nutzt,

- wie du praktische Erfahrungen mit Knime sammelst und eigene KI-Modelle entwickelst.

Du kannst optional eine E-Prüfung absolvieren und erhältst neben der Teilnahmebestätigung ein Zertifikat entsprechend dem Prüfungsergebnis.

## Methoden

Praxisorientierter Vortrag, Diskussionen, konkrete Fallbeispiele, intensive Übungen am PC mit Knime und optionale E-Prüfung.

## Teilnehmer:innenkreis

Fach- und Führungskräfte, Controller:innen sowie Verantwortliche für Planung, Berichtswesen und Budgetierung, die ihre methodischen Kompetenzen in Predictive Analytics, Machine Learning und Künstlicher Intelligenz praxisnah erweitern möchten. Erfahrungen mit Knime und Excel sind hilfreich, aber keine Voraussetzung.

## Abschlussprüfung

Du kannst nach der erfolgreichen Teilnahme am Seminar eine optionale E-Prüfung ablegen, um neben deiner Teilnahmebestätigung ein zusätzliches Zertifikat zu erwerben. Die E-Prüfung ist eine online-basierte Prüfung an deinem PC und dauert 60 Minuten. Du kannst die Prüfung in deinem vertrauten Umfeld zu einem von dir gewählten Zeitpunkt absolvieren. Geprüft wird anhand Single- oder Multiple-Choice-Prüfungsfragen. Nach dem Durchlaufen der Prüfung wird dir sofort im Anschluss angezeigt, ob du bestanden hast oder nicht. Nach erfolgreichem Bestehen der E-Prüfung erhältst du, entsprechend dem Prüfungsergebnis, ein Zertifikat.

## Diese Veranstaltung ist auch als Modul buchbar von:

Geprüfte:r Expert:in Business Intelligence & Advanced Analytics im Controlling

## Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

<https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges>



## Referent:in

**Robert Buk**

Ich bin Business-Intelligence- und



Analytics-Architekt und arbeite seit über zehn Jahren an modernen Daten- und Reportinglösungen. Mein Schwerpunkt liegt auf Data-Warehouse-Automatisierung, digitalem Reporting und dem Aufbau von Self-Service-Analytics-Plattformen im Enterprise-Umfeld. Als Trainer verbinde ich strategische Konzepte mit praktischer Umsetzung aus realen Projekten und lege Wert auf sofort anwendbare Ergebnisse. Mich motiviert, aus Daten echten Mehrwert zu schaffen und bessere Entscheidungen zu ermöglichen. Die Kombination aus Controlling, Datenarchitektur und KI hat mich zu diesem Beruf geführt.

## Details zur Weiterbildung

### PC-Seminar | Präsenz

2 Tage

Zahl der Teilnehmenden begrenzt

### Termine

**06.-07.05.2026**

Frankfurt a. M.

**Veranstaltungsort**

Com Center

**Tage & Uhrzeit**

Mittwoch, 06.05.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Donnerstag, 07.05.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

**08.-09.07.2026**

Hamburg

**Veranstaltungsort**

WBS Training AG

**Tage & Uhrzeit**

Mittwoch, 08.07.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Donnerstag, 09.07.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

**15.-16.02.2027**

München

**Veranstaltungsort**

CBT Training & Consulting GmbH

**Tage & Uhrzeit**

Montag, 15.02.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Dienstag, 16.02.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

**Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter [www.haufe-akademie.de/42608](http://www.haufe-akademie.de/42608)**

### Teilnahmegebühr

**€ 1.490,- zzgl. MwSt.**

€ 1.773,10 inkl. MwSt.

Die angegebene Teilnahmegebühr beinhaltet

- ein gemeinsames Mittagessen pro vollem Seminartag,
- Pausenverpflegung und
- umfangreiche Arbeitsunterlagen.

Die Übernachtungskosten im Hotel werden von den Teilnehmenden direkt mit dem Hotel abgerechnet. Für die Hotelbuchung findest du in deiner Lernumgebung ein Reservierungsformular.

## Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: [www.haufe-akademie.de/42608](http://www.haufe-akademie.de/42608)

E-Mail: [anmelden@haufe-akademie.de](mailto:anmelden@haufe-akademie.de)

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:

<https://www.haufe-akademie.de/faqs>

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter [www.haufe-akademie.de/agb](http://www.haufe-akademie.de/agb) oder im Gesamtprogramm.

Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter [www.haufe-akademie.de/datenschutz](http://www.haufe-akademie.de/datenschutz).

### **Haufe Akademie GmbH & Co. KG**

Munzinger Straße 9, 79111 Freiburg, [www.haufe-akademie.de](http://www.haufe-akademie.de), Beratung: Tel.: +49 761 595339-00, [service@haufe-akademie.de](mailto:service@haufe-akademie.de)

# Predictive Analytics: Methoden Verfahren - Anwendungen (Live-Online)

## Statistik trifft Machine Learning

Predictive Analytics ist essenziell, um aus Daten valide Prognosen abzuleiten und fundierte Entscheidungen zu treffen. Dieses Seminar vermittelt dir praxisnah die methodischen Grundlagen und die wichtigsten Verfahren des Machine Learnings sowie moderner KI-Technologien. Du lernst den zielgerichteten Einsatz von KI-Methoden wie Deep Learning, neuronalen Netzen und Reinforcement Learning kennen, um komplexe Zusammenhänge besser zu verstehen und Vorhersagemodelle zu entwickeln. Der Fokus liegt auf der praktischen Anwendung anhand konkreter Use Cases und Übungen mit dem Tool "Knime".

### Inhalte

#### Methodische Grundlagen zu Predictive Analytics, Machine Learning und KI

- Segmentierung, Regression und Klassifikation.
- Aufbau und Optimierung von Machine-Learning-Modellen.
- Training, Testing und Evaluation.
- Vermeidung häufiger Fehlerquellen im Machine Learning.
- Vertiefung in KI-Methoden: neuronale Netze, Deep Learning und Reinforcement Learning.
- Praxisorientierte Identifikation von Einsatzfeldern (Controlling, Marketing, Sales, Produktion etc.).

Weiterbildung nach KI-VO Art. 4 für die Nachweispflicht von KI-Kompetenz

#### Datenbeschaffung und -aufbereitung als Erfolgsbasis

- Datenintegration und Bereinigung heterogener Rohdaten.
- Vorbereitung und Feature Engineering für effektive KI-Anwendungen.
- Explorative Datenanalyse und Visualisierung zur Erkenntnisgewinnung.
- Cross Validation zur Modellvalidierung und Qualitätssteigerung.

#### Praxisprojekte und Case Studies

- Einführung in gängige Machine-Learning- und Predictive-Analytics-Verfahren anhand praxisnaher Fallstudien.
- Spezifische Anwendungsbeispiele zu Zeitreihenanalyse und Prognoseverfahren.
- Hands-on-Übungen mit Machine Learning Tools wie Knime.
- Erstellung eigener KI-Modelle zur Bearbeitung konkreter Unternehmensfragestellungen.
- Praxisübung zur Kundensegmentierung und Prognosemodellen.

#### Aktuelle KI-Trends und Entwicklungstendenzen

- Ausblick auf neue Trends und zukünftige Entwicklungsperspektiven im Bereich KI, Data Science und Machine Learning.

### Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

### Dein Nutzen

Im Seminar profitierst du von umfassendem Expert:innenwissen und lernst praxisnah ...

- wie du Predictive Analytics und KI erfolgreich in deinem Unternehmensumfeld einsetzt,
- wie du deine Planungs-, Steuerungs- und Entscheidungsprozesse durch valide Prognosen verbesserst,
- welche Voraussetzungen und Kompetenzen für den erfolgreichen Einsatz von Machine Learning und Predictive Analytics erforderlich sind,

- welche konkreten Methoden und Verfahren in deinem Arbeitsumfeld besonders effektiv sind,
- wie du KI-basierte Analyseergebnisse zielgerichtet evaluierst und gewinnbringend nutzt,
- wie du praktische Erfahrungen mit Knime sammelst und eigene KI-Modelle entwickelst.

Du kannst optional eine E-Prüfung absolvieren und erhältst neben der Teilnahmebestätigung ein Zertifikat entsprechend dem Prüfungsergebnis.

### Hast du eine Live-Online-Veranstaltung gebucht?

Dann beachte bitte folgendes:

Das Seminar wird in einer virtuellen Schulungsumgebung durchgeführt.

Für die Nutzung dieser zentralen Remotedesktop-Farm (Microsoft 365-Schulungsumgebung) wird der Remotedesktop-Client (Bestandteil Windows (mstsc.exe)) sowie ein unbeschränkter Zugriff auf das Internet über das IP-Protokoll https (TCP 443) und eine DNS-Auflösung externer DNS-Namen benötigt. Fragen zu diesen technischen Voraussetzungen kann deine IT-Abteilung beantworten. Sollte ein Zugriff auf die Serverfarm für dich nicht möglich sein, dann ist eine Teilnahme an dem Live-Online-Seminar leider nicht möglich.

Außerdem brauchst du natürlich einen Laptop/ Computer und eine stabile Internetverbindung.

Auch wäre es sehr hilfreich, zwei Bildschirme oder zwei Geräte zu nutzen, um die Präsenzseminarumgebung nachzuempfinden: Auf dem einen Bildschirm oder Tablet wäre das Videobild des:der Trainer:in analog zur Leinwand im Präsenzseminar zu sehen und auf dem anderen Bildschirm/ Laptop kannst du an deinem Computer das Gezeigte umsetzen bzw. üben. Ggf. würde auch ein einziger großer Bildschirm helfen, um 2 Programme auf die rechte und linke Hälfte eines Bildschirms aufzuteilen.

## Methoden

Praxisorientierter Vortrag, Diskussionen, konkrete Fallbeispiele, intensive Übungen am PC mit Knime und optionale E-Prüfung.

### Technische Hinweise (Live-Online Veranstaltung)

- Damit du im Seminar Zugriff auf die benötigten Programme hast, wird das Seminar in einer virtuellen Schulungsumgebung durchgeführt.
- Bitte beachte, dass du für die Nutzung der virtuellen Schulungsumgebung eine sogenannte RDP-Datei (Remote Desktop Protocol) von uns erhältst, die du auf deinem Rechner öffnen musst. **Bitte sprich vorab mit deiner IT-Abteilung, ob dies möglich ist.**
- Der Remotedesktop-Client ist sowohl in Windows Professional als auch in Windows Home enthalten.

## In der Veranstaltung kann folgendes Drittanbieter-Tool eingesetzt werden

### Virtuelle Schulungsumgebung (Prokoda)

Eine virtuelle Schulungsumgebung ermöglicht es, Programme auf einem Rechner zu verwenden, die nicht physisch darauf installiert sind. Hierfür werden virtuelle Maschinen verwendet. Diese erzeugen eine virtuelle Umgebung, in der Betriebssysteme und Programme laufen können, als wären sie auf dem Rechner installiert.

Es wird darauf hingewiesen, dass für die Nutzung von virtuellen Schulungsumgebungen sogenannte RDP-Dateien (Remote Desktop Protocol) bereitgestellt werden, die auf dem Rechner geöffnet werden müssen. Vorab sollte mit der IT abgeklärt werden, ob dies möglich ist.

Weitere Informationen sind in der Datenschutzerklärung unter <https://www.haufe-akademie.de/datenschutz> zu finden.

## Teilnehmer:innenkreis

Fach- und Führungskräfte, Controller:innen sowie Verantwortliche für Planung, Berichtswesen und Budgetierung, die ihre methodischen Kompetenzen in Predictive Analytics, Machine Learning und Künstlicher Intelligenz praxisnah erweitern möchten. Erfahrungen mit Knime und Excel sind hilfreich, aber keine Voraussetzung.

## Optionale E-Prüfung

Du kannst nach der erfolgreichen Teilnahme am Seminar eine optionale E-Prüfung ablegen, um neben deiner Teilnahmebestätigung ein zusätzliches Zertifikat zu erwerben. Die E-Prüfung ist eine online-basierte Prüfung an deinem PC und dauert 60 Minuten. Du kannst die Prüfung in deinem vertrauten Umfeld zu einem von dir gewählten Zeitpunkt absolvieren. Geprüft wird anhand Single- oder Multiple-Choice-Prüfungsfragen. Nach dem Durchlaufen der Prüfung wird dir sofort im Anschluss angezeigt, ob du bestanden hast oder nicht. Nach erfolgreichem Bestehen der E-Prüfung erhältst du, entsprechend dem Prüfungsergebnis, ein Zertifikat.

## Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

<https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges>



## Referent:in



### Robert Buk

Ich bin Business-Intelligence- und Analytics-Architekt und arbeite seit über zehn Jahren an modernen Daten- und Reportinglösungen. Mein Schwerpunkt liegt auf Data-Warehouse-Automatisierung, digitalem Reporting und dem Aufbau von Self-Service-Analytics-Plattformen im Enterprise-Umfeld. Als Trainer verbinde ich strategische Konzepte mit praktischer Umsetzung aus realen Projekten und lege Wert auf sofort anwendbare Ergebnisse. Mich motiviert, aus Daten echten Mehrwert zu schaffen und bessere Entscheidungen zu ermöglichen. Die Kombination aus Controlling, Datenarchitektur und KI hat mich zu diesem Beruf geführt.

## Details zur Weiterbildung

### PC-Seminar | Online

2 Tage

Zahl der Teilnehmenden begrenzt

### Starttermine

**11.-12.11.2026**

Live-Online

#### Durchführung

zoom

#### Modulzeiten

Mittwoch, 11.11.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Donnerstag, 12.11.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter [www.haufe-akademie.de/33608](http://www.haufe-akademie.de/33608)

### Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.

€ 1.773,10 inkl. MwSt.

## Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: [www.haufe-akademie.de/42608](http://www.haufe-akademie.de/42608)

E-Mail: [anmelden@haufe-akademie.de](mailto:anmelden@haufe-akademie.de)

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:

<https://www.haufe-akademie.de/faqs>

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter [www.haufe-akademie.de/agb](http://www.haufe-akademie.de/agb) oder im Gesamtprogramm.

Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter [www.haufe-akademie.de/datenschutz](http://www.haufe-akademie.de/datenschutz).