

## Blick in die Zukunft: Predictive Analytics | Blockseminar

Wie kann man mit historischen und aktuellen Unternehmensdaten zu fundierteren Entscheidungen kommen, vor dem Hintergrund außerordentlich unsicherer Zukunftsszenarien?

Mit Zeitreihenanalysen und Predictive Analytics, einem Teilgebiet von Business Intelligence, werden statistische und quantitative Analysen

dazu genutzt, Vorhersagen zu treffen, die auf Muster und Zusammenhänge der ermittelten Daten basieren. Solche Muster können beispielsweise Saisonalitäten sein, die die Prognose zukünftiger Absatzzahlen in Abhängigkeit von der Jahreszeit erlauben.

### Veranstaltungsinhalte:

In dem Seminar werden verschiedene Verfahren und Werkzeuge vermittelt, die hierbei eingesetzt werden können, wie zum Beispiel Zeitreihenanalysen, Regression, Neuronale Netze und Entscheidungsbäume. In vielen Anwendungsbeispielen wird demonstriert, wie man auch mit Standard-Software und den richtigen Methoden schon sehr gute Ergebnisse erzielen kann.

Gegliedert ist das Seminar in folgende Module:

- Grundlagen der Zeitreihenanalyse
- Definition und Bedeutung von Zeitreihen
- Grundlegende Methoden und Modelle
- Anwendungsbeispiele
- Entwicklung von Prognosesystemen
- Einführung in fortgeschrittene Techniken
- Szenariotechniken mit stochastischen Komponenten
- Entwicklung von Simulationsmodellen (Kausalprognosen)
- Einsatz von maschinellem Lernen in der Zeitreihenprognose
- Überblick über maschinelle Mustererkennung (z.B. neuronale Netze)
- Diskussion über die Vor- und Nachteile gegenüber traditionellen Methoden

Es werden viele Fallstudien und Anwendungsbeispiele sowie praktische Umsetzungen präsentiert.

Rahmendaten der Veranstaltung	
<b>Veranstalter:</b>	Institut für Prozessmanagement und Digitale Transformation
<b>Veranstaltungsart:</b>	Weiterbildung
<b>Unterrichtsstunden:</b>	8
<b>Teilnehmerzahl:</b>	15
<b>Teilnahmeentgelt:</b>	590,00€



**Veranstaltungsort:** Fachhochschulzentrum (FHZ)  
Corrensstraße 25  
48149 Münster  
Raum: wird noch bekannt gegeben

**Termin(e), Uhrzeiten**

28. November 2024

09:00 - 17:00 Uhr

