



AI FOR BUSINESS PROGNOSIS

Lernziele

Die Teilnehmenden können sich klassische und KI-basierte Methoden zur Prognose betriebswirtschaftlicher Kennzahlen und Entwicklungen erschließen. Sie können für spezifische Anwendungskontexte geeignete Methoden identifizieren und bewerten. Durch praxisnahe Übungen und ein abschließendes Projekt sind sie in der Lage, Prognose-Lösungen zu implementieren und nach fachlichen, technischen, wirtschaftlichen, rechtlichen und ethischen Kriterien zu evaluieren.

Lehrinhalte

1. Einführung in KI für Geschäftsprognosen
 1. Evolution von klassischen zu KI-basierten Prognosemethoden
 2. Vorgehensmodelle in der KI-Entwicklung
2. Traditionelle Prognosemethoden
 1. Klassische statistische Verfahren
 2. Saisonale Dekomposition und Zyklusanalyse
3. Machine Learning für Geschäftsprognosen
 1. Ausgewählte überwachte Lernverfahren für Prognoseaufgaben
 2. Modellinterpretation und Erklärbarkeit von Modellen
4. Deep-Learning-Techniken
 1. Netzwerk-Architekturen für Sequenzen: RNNs, LSTMs, GRUs
 2. Eindimensionale CNNs und Transformer-Architekturen
5. Data Management & Engineering
 1. Datenakquisition und -bereinigung
 2. Feature Engineering
6. Modellevaluation und Deployment
 1. Unsicherheitsquantifizierung von Prognosen
 2. Evaluierung nach fachlichen Kriterien (Prognosegenauigkeit)
 3. Bewertung technischer Aspekte (Performance, Skalierbarkeit)
 4. Wirtschaftliche Analyse (Kosten-Nutzen-Verhältnis)
 5. Rechtliche und ethische Anforderungen (Datenschutz, Fairness)

6. Deployment-Strategien und Monitoring

7. Projekt

1. Entwicklung einer End-to-End-Prognoselösung
2. Umfassende Evaluation nach relevanten Kriterien
3. Präsentation und Verteidigung der Ergebnisse

Termine	Die Termine des Kurses sind derzeit noch in Planung und werden, sobald feststehend, auf der Homepage bekanntgegeben
Dauer	4-6 (Online-)Präsenztage + Prüfungseinheit, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
Ort	Live-Online
Niveau/Level	Master
Voraussetzungen	Gute Kenntnisse in den KI-Methoden, Tools and Frameworks
Sprache	DE
Workload	28 UE Präsenz 122 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Didaktisches Konzept	Im Kurs werden aufeinander abgestimmter Leistungen zu einem festgelegten Thema bearbeitet, präsentiert und dokumentiert.
Prüfungsform	Portfolio
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR
Fördermöglichkeit	ESF

