

Ankündigung Masterseminar
SoSe 2025
„Artificial Intelligence in Finance“



Prof. Dr. Daniel Rösch

Lehrstuhl für Statistik und Risikomanagement
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

10. Januar 2025



Universität Regensburg



Leistungsumfang

- Schriftliche Seminararbeit, Abgabe in gebundener Form (15–20 Seiten ohne Verzeichnisse, ein Exemplar)
- Vorstellung und Diskussion der Ergebnisse der Seminararbeit

Anmeldung

- Verbindliche Anmeldung: bis **14.04.2025** per E-Mail an rainer.jobst@ur.de mit:
 - Name
 - Matrikelnummer
 - Studiengang
 - Pflicht- oder Wahlseminar
(alle nicht BWL-Studiengänge: Pflichtseminar möglich mit Zustimmung
Institutsvertreter/-in)
 - 3 Themenpräferenzen
- Anzahl Plätze: 10 (Vergabe nach Anmeldedatum)



Ablauf

- Informationsveranstaltung mit endgültiger Themenvergabe: **23.04.2025, 15:00–16:00 Uhr, Anwesenheitspflicht!**
- Beginn der Bearbeitungszeit der schriftlichen Seminararbeit: **24.04.2025**
- Ende der Bearbeitungszeit der schriftlichen Seminararbeit: **20.06.2025**
- Abschlusspräsentation (10 Minuten Vortrag, 10 Minuten Diskussion) im Rahmen einer Blockveranstaltung: **27./28. KW 2025, Anwesenheitspflicht!**



Themen

- Explainable Machine Learning Methods
- Predicting cryptocurrency risk premiums with machine learning
- Financial Time Series Computer Vision
- Stock Market Sonification
- ESG-Analysis of Cryptocurrency Whitepapers
- Drivers of Carbon Market Returns
- Artificial Intelligence and Financial Regulation in the EU
- Neural Networks and Statistical Tests
- Latent Factor Modeling in Asset-Pricing with Autoencoders
- Price Movement Classification via Computer Vision