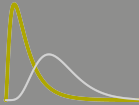


Ankündigung Masterseminar  
SoSe 2024  
„Artificial Intelligence in Finance“



Prof. Dr. Daniel Rösch

Lehrstuhl für Statistik und Risikomanagement  
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

5. März 2024



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 **08.04.2024** per E-Mail an [rainer.jobst@ur.de](mailto:rainer.jobst@ur.de) mit:
  - Name
  - Matrikelnummer
  - Studiengang
  - Pflicht- oder Wahlseminar
  - 3 Themenpräferenzen
- Anzahl Plätze: 6 (Vergabe nach Anmeldedatum)



## Ablauf

- Informationsveranstaltung mit endgültiger Themenvergabe: **15.04.2024, 15:00–16:00 Uhr, H 17, Anwesenheitspflicht!**
- Beginn der Bearbeitungszeit der schriftlichen Seminararbeit: **16.04.2024**
- Ende der Bearbeitungszeit der schriftlichen Seminararbeit: **11.06.2024**
- Abschlusspräsentation (10 Minuten Vortrag, 10 Minuten Diskussion) im Rahmen einer Blockveranstaltung: **26./27. KW 2024, Anwesenheitspflicht!**



## Themen

- Bank cross selling prediction using deep learning
- Sonification of stock prices
- Modeling migration rates for credit portfolios
- Carbon Market Drivers examined with Machine Learning
- Unveiling Cryptocurrency Dynamics: Machine Learning and Explainable AI Insights
- Neural Networks and Statistical Tests
- Temporal diversification effects among cryptocurrencies
- Enhancing Machine Learning Performance with Advanced Imputation Techniques
- Volatility Forecasting with Machine Learning Methods