



Zweiwöchige KI-Webinarreihe - Grundlagen des maschinellen Lernens

Leuchtturm KI und Bioinformatik des BZKF

Das Angebot richtet sich sowohl an medizinisch als auch an technisch ausgerichtete Personen. Grundkenntnisse der Mathematik und Statistik sind erforderlich. Die Vorträge bauen konzeptionell aufeinander auf. Aufzeichnungen der Vorträge sowie die Übung werden im Nachgang bereitgestellt.

06. Oktober 2025
17.00-18.30 Uhr

Grundlagen des Maschinellen Lernens & Muster- und Datenanalyse

- Grundlagen und Konzepte des klassischen Machine Learnings
- Einstieg Supervised Learning
- Grundlagen Regression und einfache Regressionsalgorithmik
- Grundlagen Klassifikation

Zoom-Link: <https://fau.zoom-x.de/j/63217854755?pwd=FhaXolrqOR7sG265h24tF3px6RhhFM.1>

09. Oktober 2025
17.00-18.30 Uhr

Klassisches Maschinelles Lernen (Klassifizierung), Projektphasen und Handwerkszeug

- Machine Learning Projektschritte von Datenvisualisierung bis zur Performance-Evaluation
- Vorstellung Klassifikationsalgorithmen

Zoom-Link: <https://fau.zoom-x.de/j/69380783545?pwd=21aD9XO0yub5daalH85bEvlh3B7cfG.1>

13. Oktober 2025
17.00-18.30 Uhr

Klassisches Maschinelles Lernen (Regression) und Fehlerquellen

- Fehler durch Rauschen
- Bias-Variance-Tradeoff
- Fehlervermeidung in Machine Learning Projekten
- Regressionsbäume

Zoom-Link: <https://fau.zoom-x.de/j/62972262753?pwd=VuG6zp2d9jSpRbaanEFuF9Xm6tFiNt.1>

15. Oktober 2025
17.00-18.30 Uhr

Unsupervised Learning

- Grundlagen Unsupervised Learning
- Clustering
- Dimensionsreduktion
- Anwendungsbeispiel: Onkologische Forschung

Zoom-Link: <https://fau.zoom-x.de/j/64033471475?pwd=sNO3UlpnJTKjKuwH9wkLqGlbJcNILO.1>

16. Oktober 2025
17.00-18.30 Uhr

Übung

- Einfaches Klassifikationsprojekt: Von der Datenvisualisierung, über Hyperparametersuche bis zur Evaluation eines finales Modells

Zoom-Link: <https://fau.zoom-x.de/j/62356771410?pwd=lyL6bhhQLDC6qpfq1tWe2sFsz1E8Bw.1>

Kontakt

Die Teilnahme an den Webinaren ist für alle offen. Zur Teilnahme an den Übungen bitten wir um eine Anmeldung bis **28.09.2025** unter <https://eveeno.com/316515262> um die Betreuungskapazitäten planen zu können. **Hinweis: Die Webinare werden aufgezeichnet.**

Wenn Sie einen Termin verpasst haben, wenden Sie sich für eine schnelle Bereitstellung der Aufzeichnung bitte an: christian.gulden@fau.de

Der Leuchtturm KI & Bioinformatik

Der Leuchtturm KI & Bioinformatik des BZKF baut eine Competence Unit für föderierte KI & bioinformatische Analysen (KIBCU) auf und etabliert IT-Infrastrukturen sowie methodische Kompetenzen, um das Potenzial verteilter onkologischer Datensätze zu nutzen.

Weitere Informationen: <https://bzkf.de/f/forschung/leuchttuerme/ki-bioinformatik>

