


Einführung in Data Science

Unser Plan für heute:

Probeklausur

Probeklausur Nachbesprechung

Curriculum

1. Grundbegriffe / Überblick
2. Zentrale Softwarebibliotheken
3. Univariate explorative Analyse (EDA)
Visualisierung (Teil 1)
4. Visualisierung (Teil 2),
Multivariate explorative Analyse (Teil 1)
5. Multivariate explorative Analyse (Teil 2)
6. Dimensionsreduktion (Teil 1): PCA
7. Dimensionsreduktion (Teil 2): MDS, Isomap
8. Clustering: K-Means, HCA
9. Clustervalidierung
-  10. Probeklausur
11. Feature Engineering,
Datengetriebene Modellierung (Teil 1)
12. Datengetriebene Modellierung (Teil 2)

Überblick /
Begriffe

Explorative
Analyse
(EDA)

Feature
Engineering &
Modellierung

Klausurtermin

Mittwoch, 24.07.24, 9:00-10:15 Uhr

Probeklausur – Bearbeitungszeit bis 10:45 Uhr (75m)

Sie schreiben eine digitale Kofferklausur. Das heißt:

- 1. Erlaubt:** Sie dürfen Materialien während der Klausur nutzen, inklusive Internetrecherchen.
(z.B. Bücher, Folien, Hausaufgabenlösungen, Internetrecherchen (z.B. Dokumentationen von Numpy, Scikit-Learn, Matplotlib, Stackoverflow, etc)).
- 2. Nicht erlaubt** ist Material, welches erst während der Klausurdurchführung durch direkte oder indirekte Interaktion mit Dritten entsteht. Grund: Da Ihre Note eine Individualleistung misst, müssen Sie die Klausur alleine lösen.
- 3. Nicht erlaubt** ist automatische Code- oder Text-Generierung, die auf neuronalen Modellen basiert
(z.B. Github Copilot, ChatGPT, Claude, Tabnine, Second-Mate, phind, perplexity, ...)
- 4. Nicht erlaubt** sind Online-Editoren, die die gemeinsame Bearbeitung von Jupyter Notebooks unterstützen
(DeepNote, CoCalc, Datalore, Google Colab, ...)