

Hausarbeit im Modul „Data Science und Machine Learning“ WS22/23

Die Hausarbeit besteht aus drei Aufgaben (bzw. Assignments) zu unterschiedlichen Themen. Es besteht zwischen den Aufgaben keine Wahl, so dass alle Aufgaben in die Wertung einfließen.

Für die jeweilige Aufgabe ist ein Jupiter-Notebook und ein zugehöriges HTML-File im LMS abzugeben.

Im Jupiter-Notebook sollen die einzelnen Analyseschritte detailliert beschrieben werden. Gehen Sie insbesondere auch auf die Art und Weise ein, wie die Daten aufbereiten wurden, welche Methoden verwendet wurden und wie die einzelnen Erkenntnisse bzw. Ergebnisse zustande kommen. Für die Bewertung der Aufgaben ist nicht nur das Ergebnis relevant, sondern auch die Beschreibung des von Ihnen verwendeten Wegs, sowie die Präsentation der Ergebnisse (Lesbarkeit, Angabe der Aufgabennummer). Das finale Jupiter-Notebook darf pro Assignment nicht mehr als 30 Seiten umfassen.

Es gibt zwei mögliche Abgabezeitpunkte. Die reguläre Abgabe ist am 10.02.2023 (23:55 Uhr). Der zweite mögliche Abgabezeitpunkt ist der 24.03.2022 (23:55 Uhr). Bitte reichen Sie hierzu die Dateien im LMS ein. Benennen Sie Ihre Dokumente wie folgt:

- Assignment_01_Mtrk_Nr.ipynb
- Assignment_01_Mtrk_Nr.html
- Assignment_02_Mtrk_Nr.ipynb
- Assignment_02_Mtrk_Nr.html
- Assignment_03_Mtrk_Nr.ipynb
- Assignment_03_Mtrk_Nr.html

Bitte stellen Sie sicher, dass weder ihr Name noch andere personenbezogene Daten in den Dateien enthalten sind. Die Matrikelnummer (Mtrk_Nr) ist ausreichend.

Sie können gerne das Kursmaterial und Fragen zu den Aufgabestellungen mit anderen diskutieren (z.B. im LMS), aber Sie müssen eine selbstständig verfasste Hausarbeit abgeben.