

Machine Learning in Data Science: Übersicht der Inhalte, Termine und Dozent*innen

Zuordnung Modulelement [ME]	Terminblöcke	Inhalt 1 US = 1 Unterrichtsstunde á 45 Minuten	Dozent*in
ME1: Datenmanagement und – exploration	26.09.2024	Begrüßung, Einführung und Organisatorisches [2 US]	Prof. Dr. Claus Weihs Dr. Jörg Teichert Daniel Neubauer
		Datenbanken und Data Governance [6 US]	Prof. Dr. Jens Teubner
ME1: Datenmanagement und – exploration	27.09.2024	Datenanalyse mit R und Python [4 US]	Dr. Michel Lang Dr. Dirk Surmann
		Visualisierung [4 US]	Dr. Leo Geppert
ME1: Datenmanagement und – exploration	14.11.2024	Übung zu Datenbanken [4 US]	Dr. Jens Teubner
		Übung Datenanalyse mit R und Python [2 US]	Dr. Michel Lang Dr. Dirk Surmann
		Übung Visualisierung [2 US]	Dr. Leo Geppert
ME2: Maschinelles Lernen und statistische Methoden	15.11.2024	Überblick Selbstlernmaterialien (Modellierung, deskriptive Statistik) [1 US]	Prof. Dr. Katja Ickstadt
		Datenanalyse: Regression [4 US]	Prof. Dr. Katja Ickstadt
		Versuchsplanung [3 US]	Dr. Burim Ramosaj
ME2: Maschinelles Lernen und statistische Methoden	16.11.2024	Klassifikation [4 US]	Prof. Dr. Claus Weihs
		Software-Bibliotheken für Klassifikation und Regression in R (mlr3) und Python (wird noch ergänzt) [4 US]	Dr. Daniel Horn

ME2: Maschinelles Lernen und statistische Methoden	23.01.20245	Übung zu Regression [4 US]	Prof. Dr. Katja Ickstadt
		Rückfragen zu Selbstlernmaterialien [1 US]	Prof. Dr. Katja Ickstadt
		Übung zu Versuchsplanung [3 US]	Dr. Burim Ramosaj
ME2: Maschinelles Lernen und statistische Methoden	24.01.2025	Übung zu Klassifikation [4 US]	Dr. Daniel Horn
		Zeitreihenanalyse [4 US]	Prof. Dr. Antonia Arsova
ME2: Maschinelles Lernen und statistische Methoden	25.01.2025	Neuronale Netze [2 US]	Prof. Dr. Thomas Liebig
ME3: Präsentation und Praxis		Fallstudie mit realem Datensatz [4 US]	Prof. Dr. Katja Ickstadt Carmen van Meegen
ME3: Präsentation und Praxis		Wissenschaftliches Arbeiten und Informationen zur Zertifikatsprüfung [2 US]	Prof. Dr. Claus Weihs, Prof. Dr. Katja Ickstadt Daniel Neubauer
ME3: Präsentation und Praxis	03.04.2025	Praxisnahe Fallstudie zu Deep Learning [4 US]	Prof. Dr. Thomas Liebig
ME2: Maschinelles Lernen und statistische Methoden		Übung zu Neuronalen Netzen [4 US]	Prof. Dr. Thomas Liebig
ME2: Maschinelles Lernen und statistische Methoden	04.04.2025	Übung zu Zeitreihenanalyse [4 US]	Sven Pappert
ME3: Präsentation und Praxis		Übung zur Fallstudie mit realem Datensatz [4 US]	Prof. Dr. Katja Ickstadt Carmen van Meegen
ME4: Abschlussarbeit	wird noch vereinbart	Individuelle Beratungen mit Prüfer/in Zertifikatsprüfung	alle