

Datum	Titel	Ziele
21.01 – 26.01	Vorbereitung	<p>Installieren Sie die benötigte Software</p> <p>Laden Sie die Kursmaterialien und Datensätze herunter</p> <p>Stellen Sie sicher, dass Python Notebooks lokal ausgeführt werden können</p>
27.01 – 02.02	Grundlagen und deskriptive Statistik I	<p>Beschreiben Sie Datensätze mit dem statistischen Grundvokabular</p> <p>Lesen Sie Datensätze als DataFrames in Python ein</p> <p>Filtern Sie DataFrames nach Spalten oder Zeilen</p> <p>Erstellen Sie absolute und relative Häufigkeitstabellen</p> <p>Berechnen Sie grundlegende Lagemaße</p>
03.02 – 09.02	Deskriptive Statistik II und Visualisierung	<p>Berechnen Sie grundlegende Streuungsmaße</p> <p>Berechnen Sie Statistiken für bivariate Verteilungen</p> <p>Erstellen Sie einfache Visualisierungen</p>
10.02 – 16.02	Inferenzstatistik / Maschinelles Lernen I	<p>Berechnen und visualisieren Sie Konfidenzintervalle für den Mittelwert</p> <p>Beschreiben Sie die Unterschiede zwischen Supervised und Unsupervised Learning</p>
17.02 – 23.02	Maschinelles Lernen II	<p>Beschreiben Sie grundlegende Funktionsweisen und Konzepte von scikit-learn</p> <p>Führen Sie eine Regression, Klassifikation oder Clustering mit scikit-learn durch</p>
24.02 – 01.03	Maschinelles Lernen III	<p>Beschreiben Sie die Funktionsweise von Text-Analyse mit NLTK oder spaCy</p> <p>Formulieren Sie einfache quantitative Fragen für den Projekttag als Expose (max. 1 Seite Text)</p>
02.03 – 04.03	Vorbereitung Präsenztage	<p>Suchen Sie nach geeigneten Daten für den Projekttag</p> <p>Schicken Sie Ihre inhaltlichen und fachlichen Fragen an die Kursleiter</p>
5.03	Präsenztage	<p>Nehmen Sie an der Frage und Antwortrunde teil</p> <p>Finden Sie geeignete Daten zum Lösen der Fragen</p> <p>Beantworten Sie Ihre Frage mit den gelernten statistischen Tools</p> <p>Bereiten Sie die Ergebnisse in Form einer Visualisierung auf</p> <p>Stellen Sie die Ergebnisse in einer Kurzpräsentation in Ihrer Gruppe vor (< 5 Minuten)</p>