**Verlaufsplan zum Workshop**: *"Data Science"*

Dauer: 90min

Ersteller: Christian Degand

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dauer | Phase | Sozialform | Beschreibung |
| 5min | Einstieg und Begrüßung | Plenum, FU | Begrüßung der Teilnehmer und kurze Information über Inhalte und Ablauf |
| 15min | Informationen zum Thema "Data Science" | Plenum, FU | **Begriffsklärung:**   * Data Science * Daten, Information und Wissen * Datenbanken |
| 20min | Einführung in die Programmierung | Plenum, FU | * An einem **Live-Code** werden Konzepte (Schlüsselwörter) und Möglichkeiten der Programmiersprache "Pyret" erläutert. * Teilnehmern steht ein Notebook zur Verfügung auf dem sie **mitarbeiten** und den Code direkt selbst testen können. * Der vorbereitete Code ist **online** verfügbar und über Kommentare beschrieben. |
| 35min | Praxis | Einzelarbeit | Die Teilnehmer bearbeitet **selbstständig** die gegebenen Aufgaben in **unterschiedlichen Schwierigkeiten** und stellen Rückfragen. |
| 15min | Ethik und Gefahren | FU, geleitete Diskussion | Verschiedene Themen zu Ethik und Gefahren in Bezug auf Daten werden angesprochen und **es wird zur Diskussion angeregt**.  Als letzter Punkt ist eine **Mentimeter-Umfrage:** "Was kann man selbst tun, um Datenmissbrauch zu minimieren?" |