|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Datum** | **Technisch** | **Gesellschaftswissenschaftlich** |
| 1 | 11.10.2023 | Gemeinsame Einführung 1 (HHN)   * Supervised vs. Unsupervised vs. Reinforcement Learning * Underfitting und Overfitting | |
| 2 | 25.10.2023 | Gemeinsame Einführung 2 (HHN)   * Neuronale Netze (Forward Propagation, Verlust, Backpropagation) * Klassifizierung: Beispiel Entscheidungsbaum * Regression: lineare Regression | |
|  | 30.10.2023-  03.11.2023 | Herbstferien | |
| 3 | 08.11.2023 | Programmierkurs Python (Experimenta) | Einstieg zu kritischen Themen:  Video - MAITHINK X: Künstliche Intelligenz (HHN)   * KI ist Blackbox * Korrelation vs. Kausalität * Prädiktoren * Qualität Trainingsdaten |
| 4 | 22.11.2023 | Programmierkurs Python (Experimenta) | Fairness und Moralisches Dilemma (HHN)   * Selbstexperiment Moral Machine |
| 5 | 06.12.2023 | Austausch + Kick-off Supervised Learning (HHN) | |
| 6 | 20.12.2023 | ML Supervised Klassifikation (Experimenta)   * Entscheidungsbäume * KNN * Code * Übungen | Qualität der Trainingsdaten (Experimenta)   * Bias * Diskriminierung |
|  | 23.12.2023-  05.01.2024 | Weihnachtsferien | |
| 7 | 17.01.2024 | ML supervised Regression (HHN)   * Übungen | Wie intelligent ist KI? Kann KI Berufe ersetzen? |
| 8 | 31.01.2024 | ML unsupervised Learning (Experimenta)   * Clustering und Recommender Systems? | Recommender Systems (Experimenta)   * Manipulation von Konsumverhalten |
| 9 | 14.02.2024 | Austausch + Kick-off Neuronale Netze (HHN) | |
| 10 | 28.02.2024 | Evaluation   * Accuracy * Precision * Recall | Explainable AI (HHN)   * Medizin * Autonomes Fahren * kollaborierende Roboter (Cobots) |
| 11 | 13.03.2024 | Austausch + Kick-off Abschlussprojekte (HHN) | |
|  | 23.03.2024-  05.04.2024 | Osterferien | |
| 12 | 10.04.2024 | Abschlussprojekt (Experimenta) | |
|  | 24.04.2024-  03.05.2024 | Sozialpraktikum | |
| 13 | 08.05.2024 | Abschlussprojekt bearbeiten (HHN) | |
|  | 21.05.2024-  31.05.2024 | Pfingstferien | |
| 14 | 05.06.2024 | Abschlussprojekt bearbeiten | |
| 15 | 19.06.2024 | Abschlussprojekt bearbeiten | |
| 16 | 03.07.2024 | Abschlussprojekt bearbeiten  Für Interessierte, falls frühzeitig fertig:  Back-up Folien Neuronale Netze (Technisch)  Back-up Folien Rechtliche Aspekte (gesellschaftswissenschaftlich) | |
| 17 | 17.07.2024 | Abschlussvorträge? Oder im neuen Schuljahr | |
|  | 22.07.2024-  26.07.2024 | Klassenfahrt | |
|  | 27.07.2024-  0.09.2024 | Sommerferien | |