

# Machine Learning Tag 1 – Tagesaufgaben

1. Finde und beschreibe für jede der drei Machine-Learning-Klassen (supervised, unsupervised, reinforcement) ein Beispiel. Warum ist ML hier der klassischen Programmierung überlegen?
2. Finde zu den drei Machine-Learning-Klassen jeweils ein Youtube-Video und schreibe Dir die wichtigsten Aussagen dazu auf.
3. Recherchiere und beschreibe in deinen eigenen Worten diese 5 Problemstellungen des maschinellen Lernens:
  - Regression**
  - Klassifizierung**
  - Clustering**
  - Natural Language Processing**
  - Hauptkomponentenanalyse (PCA)**

4. Beschreibe in eigenen Worten, warum Overfitting ein Problem im Machine Learning ist und wie dem entgegengewirkt werden kann.
5. Was sind Hyperparameter? Recherchiere, wie man die besten Hyperparameter findet!