

# Ideen für Gruppeneinteilung:

- Datenbereinigung
- Datenanalyse
- Datentransformation
- Lernen des Neuronalen Netzes (layers, units, Aktivierungsfunktion, Lossfunktion, Lernrate, batch-size, Variation bei neuen Lernen, Epochenzahl, Mehrheitsentscheid)
- Prüfen auf Overfitting
- test / train - split
- Kreuzvalidierung
- Parameterreduzierung
- Regularisierung (weight decay, dropout)

## Copilot Ergänzung:

- Projektsetup (Git) (bereits geplant)
- Korrelationen & Visualisierung (Datenanalyse)
- Feature Engineering (Datentransformation)
- Modellvergleich (in Aufgabenstellung)
- Hyperparameter (Grid Search, Random Search, Bayesian Optimization, validation-split)
- Modellinterpretierbarkeit

## Reihenfolge

1. Projektsetup
  2. Datenverständnis
  3. Datenbereinigung
  4. Feature Engineering
  5. Train / Test Split / Cross-Validation
  6. Neuronales Netz entwickeln
  7. Overfitting Kontrolle / Regularisierung
  8. Hyperparameter Optimierung
  9. Modellinterpretation
  10. Dokumentation
- Speichern (.save ('name.h5'))