

# Miniprojekt: Classification Competition

---

Von: Till Staab & Michael Wellner

## Experimente mit R

---

Die beiden Datasets aus Competition 1 und 2 (über caret) haben wir genutzt um Modelle mit den folgenden Algorithmen in R zu trainieren (siehe auch [exploration/SecondApproachWithCaret.R](#)):

- Gradient Boosting Model GBM (method = gbm)
- Extrem Gradient Boosting (method = xgbTree)
- Random Forest (method = rf)
- Support Vector Machine (method = svmLinear)

Bester Score für Competition 1: **84% mit GBM**

Bester Score für Competition 2: **76% mit GBM** [result/data\\_comp\\_2\\_StaabWellner.csv](#)

... jeweils basierend auf X-Validation Trainings/ Test-Sets

## Experimente Python

---

Mit Python haben wir ebenfalls klassische Methode mit SciKit-Learn, aber auch Modelle mit Keras probiert (siehe auch [Notebook](#)).

- SVM
- DecisionTree
- RandomForest
- MLP
- Keras mit einem Hidden-Layer (versch. Parameter probiert)

Bester Score für Competition 1: **86% mit Keras** [results/data\\_comp\\_1\\_StaabWellner.csv](#).