**Projektarbeit**

**als Prüfungsleistung im Kurs**

**Certified Data Scientist**

**TITLE**

verfasst im Rahmen der EN ISO / IEC 17024-Zertifizierungsprüfung von:

Dr. Nikolaus Wollscheid

**Abgabedatum: XX.XX.2021**

**Eidesstattliche Erklärung**

Hiermit versichere ich an Eides statt, dass ich die vorliegende Projektarbeit eigenständig und

ohne Mitwirkung Dritter angefertigt habe. Quellenangaben wurden entsprechend als solche

gekennzeichnet.

**Lampertheim, den XX.XX.2021**

Ort, Datum, Unterschrift

**Inhaltsverzeichnis**

**Es wurden keine Einträge für das Inhaltsverzeichnis gefunden.**

# Motivation

* Blabla über Wein (subjektiv, objektiv, viele Parameter etc.
* Daher super Thema für Data Science

# Einleitung

* Vorstellung des Datensatzes (Klassifikation/ Regression)
* Programmierung mit Python
  + Sklearn
  + Hyperparameteroptimierung
* Korrelation der Parameter
* Verwendete Modelle
* Vor- und Nachteile
* Classifier vs. Regression

# Training & Auswertung der Modelle

* „Einfache Modelle“
  + Linear Regression
  + Nearest Neighbors
  + Decision Tree
* Ensemble Methoden
  + Random Forest
  + ADABoost
  + Etc.
* SVM

# Zusammenfassung & Ausblick