Expose

in dem Modul

Web Mining

Zu dem Thema:

Scraping von Daten zu Spieltagen in der ersten Bundesliga zur Vorhersage von Spielergebnissen

Vorgelegt im berufsbegleitenden Studiengang M. Sc. Data Science

von

Luca Janas,

Matrikelnummer 30277119

Prüfer: Prof. Dr. Kopinski

Im Sommersemester 2023

**Eigenständigkeitserklärung**

Ich erkläre hiermit, dass die vorgelegte Arbeit mein eigenes Werk ist. Alle direkt oder indirekt verwendeten Quellen sind als Referenzen angegeben. Die Arbeit wurde bisher nicht vor einem anderen Prüfungsausschuss vorgelegt und nicht veröffentlicht.

Mir ist bekannt, dass die Arbeit in digitaler Form auf die Verwendung unerlaubter Hilfsmittel überprüft werden kann, um festzustellen, ob die Arbeit als Ganzes oder darin enthaltene Teile als Plagiat zu werten sind. Für den Vergleich meiner Arbeit mit vorhandenen Quellen erkläre ich mich damit einverstanden, dass sie in eine Datenbank aufgenommen wird und dort auch nach der Prüfung verbleibt, um einen Vergleich mit künftigen eingereichten Arbeiten zu ermöglichen.

Münster, 9. Juni 2023.

**Alfred Anselm Kevin Diec Luca Janas**

1. Inhaltsverzeichnis

[I Inhaltsverzeichnis I](#_Toc137225894)

[II Abkürzungsverzeichnis II](#_Toc137225895)

[III Abbildungsverzeichnis III](#_Toc137225896)

[IV Tabellenverzeichnis IV](#_Toc137225897)

[1 Projektbeschreibung 1](#_Toc137225898)

1. Abkürzungsverzeichnis

|  |  |
| --- | --- |
| Abbreviation | Meaning |
|  |  |

1. Abbildungsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

1. Tabellenverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

# Projektbeschreibung

In dem hier vorgelegten Exposé werden Inhalte und der Aufbau des Projektes im Modul Web Mining im berufsbegleitenden M. Sc. Data Science an der Fachhochschule Südwestfalen beschrieben. Ziel des Projektes ist es, unter Verwendung von Daten, die auf der Webseite transfermarkt.de zur Verfügung gestellt werden, Spielergerbnisse in der ersten deutschen Bundesliga vorherzusagen. Dazu werden historische Daten zu Spielen und Vereinen von transfermarkt.de durch Web-Scraping gesammelt und anschließend aufbereitet und analysiert, um einen Datensatz zu erstellen, der zur Vorhersage der Spielergebnisse verwendet werden kann. Dafür bietet Transfermarkt Informationen zu Fußballspielern, Vereinen, Marktwerten und Statistiken für verschiedene Ligen weltweit.

**Web-Scraping**

**Datenaufbereitung und Datenanalyse**

**Vorhersage von Spielergebnissen**