**Leitfaden für nachvollziehbare Schritte**

**1. Kurze Darstellung des Problembereichs / Aufriss des Themas**

**1.1 Inhaltlich**

Kern der Untersuchung

Grobziele der Arbeit

**1.2 Begründung desThemas**

**Darstellung der Relevanz des Themas?**

Warum ist das Thema wichtig und interessant und daher bearbeitungs- und förderungswürdig?

Modelle, welche Fußballspiele vorhersagen, sind zum einen für Wettbüros (zur Berechnung der Odds und damit Verlustminimierung) und zum anderen für Kunden, die gerne auf Fupßballspiele wetten (zur Gewinnmaximierung) von Interesse.

***Darstellung eines persönlichen Erkenntnisinteresses.***

Dieser Abschnitt soll ein prägnanter Einstieg in die Projektarbeit / Seminararbeit sein.

Er soll beim Leser Interesse für das Thema und die Bereitschaft wecken oder verstärken, die Arbeit zu betreuen bzw. zu fördern und dient der Eigenmotivation.

Auch wenn man kein Freund von Wettbüros oder Wettanbietern ist... Bei Fußballbegeisterten (egal ob Liga, WM oder EM) kommt immer wieder die Frage auf: Was tippst du beim Spiel X? Oft formieren sich Freunde oder Gleichgesinnte in Tippligen, wo es um die Ehre (und etwas Taschengeld) geht. Da können Modelle, die einem Tipps ohne Vorwissen oder Recherche ausspucken ganz praktisch sein.

**2. Nachvollziehbare Schritte**

**2.1 Der Stand der Forschung / Auswertung der vorhandenen Literatur / Tutorials ...**

Wurde das Problem früher bereits untersucht?

Welche Aspekte wurden untersucht und welche nicht?

Welche Kontroversen gab es und welche Methoden standen bis jetzt im Vordergrund?

**Lösungswege strukturieren!**

Wichtigste (verwendete) wissenschaftliche Positionen zum ausgewählten Thema?

(Z.B. **Tutorials …** )

**2.2 Fragestellung**

**2.3 Stand der Forschung**

**2.4 Wissenslücke**

**2.5 Methode**

**Detaillierte nachvollziehbare Beschreibung der Vorgehensweise !!**

**Vgl. MUSTER-PROJEKTE in den Tutorials !!**

Siehe Code und Kommentare in Python-Skript und Notebook

**2.6 Ergebnisse**

Siehe Notebook

**2.7 Ausblick**

- Verknüpfen mit anderen Datenquellen d.h. Hinzunahme von Features

    # TODO: Pickle clf, rgr\_h, rgr\_a

    # TODO: Predict upcoming match day (of e.g. Bundesliga)

    # TODO: Proper Hyperparameter Tuning