**Inhaltsverzeichnis**

1. **Einleitung**
2. **Verwandte Arbeiten**
3. **Didaktische und technische Kriterien für praktische machine learning Aufgaben in der Schule**

* Tabellen erklären
* Mit welcher Literatur wurden diese Kriterien erstellt?
* Was heißt das für die Lehrkräfte?

1. **Klassifikation von Straßenschildern von, mit und für Schülerinnen und Schüler**

* Plan mit den SuS – warum Straßenschilder – schon vorher erklärt?
* Wie sollen die SuS das lernen, was habe ich dafür gemacht?
  1. **Webseite Frontend?**
* Wie wurde die Webseite gestaltet
* Warum sieht sie jetzt so aus?
* Welche Kriterien erfüllt sie?
  + Datenschutz
  + ohne Login
  + Erreichbarkeit
  + Integration in Moodle?
  + etc.
  1. **Webseite Backend????????**
* Wofür das Backend?
  + Bewertung der KI’s der SuS
    1. **Datensätze – nicht im Inhaltsverzeichnis?**
* Welche Daten wurden verwendet in Tira?
  + 1. **Beispielbilder**
* Woher kommen die anderen Bilder
* Leipziger Kommilitonen – Bilder mit Sonderfällen
  + 1. **Vorverarbeitung**
* Wie wurden die Bilder Vorverarbeitet?
* Warum?
  + 1. **Baselines**
* Baselines erklären 🡪 überall ca. 50% (Code im ANHANG)
  1. **Teachable Machine**
* Was ist das? Was kann es und wie funktioniert es?

1. **Unterrichtsplanung**

* Vorstellung zweier Unterrichtsstunden – wie kann die Webseite verwendet werden?
  1. **Vorbetrachtung**
* Welche technischen Bedingungen müssen gegeben sein?
  + Internet, Kamera
* Welche Voraussetzungen werden benötigt, um das Tool nutzen zu können
  + Anmeldung in Moodle?
  1. **Sachanalyse**
* Was lernen die Kinder?
* Was ist KI, ML?
  1. **Methodische Überlegungen**
  2. **Tabellarische Verlaufsplanung – im Anhang?**

1. **Pre-Tests**

* Welche Tests wurden gemacht?
* Welche Aussagen können getroffen werden?
  1. **GTA Klassenstufe 7**
* Wie ist die Klassensituation?
* Was kam raus?
* Haben sie Spaß gehabt? Was gelernt? Intrinsische Motivation?
  1. **Unterricht Klassenstufe 9**
* Siehe 6.1

1. **Zusammenfassung und Ausblick**

* Wozu kann das Tool gebraucht werden?
* Welches Fazit kann man ziehen?
* Was muss noch getan werden?
* Wie gut eignet sich das Tool?

1. **Literaturverzeichnis**