

Mögliche Probleme bei der Anwendung von Deep-Learning

Kundenanforderung
Anforderung
Machbarkeitsprüfung

- Falsches Modell
- Fehlende Sicherheitsüberlegung

Entwicklung/Umsetzung des Entwurfs

- Unzureichende Abbildung der Realität durch die Trainingsdaten
- Verunreinigte Daten
- Irrelevante Daten

Wartung/Anwendung

Lösungen für diese Probleme muss auch die Gesellschaft finden, häufig überwiegen aktuell die finanziellen Interessen. Durch transparenteren und nachvollziehbareren Code hätte man z.B. den Abgasskandal verhindern können. Wir müssen uns bewusst machen, dass diese Entscheidungen nicht von Wenigen hinter verschlossenen Türen getroffen werden sollten, da alle Mitglieder der Gesellschaft davon, z.B. durch den Schufa-Score, betroffen sind.

- Unklarer Kundenwunsch
- Moralische Fragwürdigkeit
- Wirtschaftliche Interessen
- Fehlende Berücksichtigung der gesellschaftlichen Folgen

Bestimmung der benötigten Daten

Entwurf

Wahl/Entwurf des Algorithmus

- Fehlende Dokumentation
- Vernachlässigung des Datenschutzes

Sammeln/Filtern der Trainingsdaten

Training

Training mit den Trainingsdaten

- Fehlende Nachvollziehbarkeit
- Unvorhergesehene Einflüsse
- Fehlendes Vertrauen in die Technik
- Unvorhergesehene Folgen
- Ungeklärte Haftung