

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

Die Lösungen für diese Probleme muss auch die Gesellschaft finden, an anderer Stelle überwiegen häufig die finanziellen Interessen, wie man beim Abgasskandal gesehen hat. Auch hat die Gesellschaft noch moralische Dilemma für sich zu lösen, z.B. wie sich ein autonomes Fahrzeug verhalten soll wenn es in eine Trolley-Problem Situation gerät.

- 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