Möglichkeiten zur Generierung künstlicher Trainingsdaten im Bereich Maschinelles Lernen

Die vorliegende Arbeit setzt sich mit der Suche neuer Möglichkeiten zur automatisierten Erzeugung künstlicher Trainingsdaten im Bereich des Maschinellen Lernens auseinander.

Zum jetzigen Zeitpunkt stehen zum trainieren künstlicher Intelligenzen nur begrenzt Lerndaten zur Verfügung. Begrenzt meint hier den Zugang, zu solchen, da Erhebung solcher, kostenaufwendig sein kann. Ein Beispiel hierfür sind Tiefenbilder von Straßen für das Autonome fahren.

Ziel der Arbeit, ist es auszuloten welche Daten zum trainieren einer KI wirklich notwendig sind. Dies soll dem Zweck dienen, im Anschluss diese Daten entsprechen künstlich zu generieren um KIs eine größere Trainigsdatenbank zu bieten.

Problem: eigentlich 2 fragen .. was braucht eine KI wirklich / wen man es weis . kann man es simulieren

Thesistitel: Möglichkeiten zur Generierung künstlicher Trainingsdaten im Bereich Maschinelles Lernen

Einleitung: Die vorliegende Arbeit setzt sich mit der Suche neuer Möglichkeiten zur automatisierten Erzeugung künstlicher Trainingsdaten im Bereich des Maschinellen Lernens auseinander.

Zum jetzigen Zeitpunkt stehen zum trainieren künstlicher Intelligenzen nur begrenzt Lerndaten zur Verfügung, weil die Erhebung solcher sehr kostenaufwendig sein kann.

Ziel der Arbeit ist es, auszuloten, welche Daten zum trainieren einer KI wirklich relevant sind. Dies soll dem Zweck dienen, im Anschluss diese Daten entsprechen künstlich zu generieren, um einen größeren Trainingsdatensatz zu bieten. [...]