

Sustainable ML-Ops

Motivation

- Die Entwicklung und das Deployment von KI-Modellen in die Praxis erfordert einen gemanagten Prozess
- Hier hat sich in den letzten Jahren der Bereich „Machine Learning Operations“, kurz MLOps geformt
- In Anlehnung an DevOps werden alle Aktivitäten, Rollen und Best Practices gesammelt und zu einer übergreifenden Architektur zusammengeführt
- Bisher hat allerdings der dabei entstehende ökologische Fußabdruck noch keine Berücksichtigung gefunden
- Im Anbetracht der Klimakrise und der zunehmenden Verbreitung von KI-Anwendung könnte eine nachhaltigere KI-Entwicklung und -Management aber zu einer zentralen Anforderung werden



Fragestellung

- Wie kann das ML-Ops-Konzept erweitert werden, um einen nachhaltigen KI-Entwicklungs/Deploymentzyklus zu erreichen?

Vorgehen / Literatur

- Strukturierte Literaturrecherche, um bestehende Arbeiten an der Schnittstelle zw. Process Mining und NLP/Voice Recognition zu identifizieren
- Je nach Schwerpunktsetzung Einsatz unterschiedlicher Forschungsmethodik denkbar, z.B. Design Science Research, Case Study Research
- Startliteratur: <https://arxiv.org/abs/2205.02302>