ML Robot 2

Automatisierte Qualitätssicherung für Machine Learning Plattformen

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	**Status**	laufend
Projektstart	01.01.2023	**Projektende**	31.12.2023
Zeitraum	2023 - 2023	**Projektlaufzeit**	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Unsere Vision ist es, Vertrauen in den Machine Learning und Data Science (ML/DS) Prozess swoie in die resultierenden Modelle und deren Resultate zu erhöhen. Zu diesem Zweck entwickeln wir ein holistisches Software-Framework, welches eine Lösung für die Nachvollziehbarkeit, Quali-tätssicherung und Automatisierung bei ML/DS Projekten bieten soll. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf der Wahrung der Datenintegrität in der ML/DS Prozesskette.

Aktuell haben ML/DS Initiativen meist drei Herausforderungen: Erstens dauert es lange, um zu fertigen Modellen zu kommen und diese in Produktion zu bringen, zweitens fehlt es häufig an Transparenz und somit an Vertrauen in die Ergebnisse (vor allem auch dann, wenn die Re-sultate von anderen Organisationen konsumiert werden), und drittens ist es eine große Her-ausforderung, den tatsächlichen finanziellen Impact einer Initiative zu messen oder gar vor-ab abzuschätzen, was Management-Entscheidungen über künftige Projekte schwierig macht.

Dazu bieten wir mit unserem Projekt "ML Robot" Industrieunternehmen und OEMs ein Software-Toolkit für die Automatisierung, Qualitätssicherung und Data-to-Value Tracking im Machine Learning Prozess.

Projektpartner

- Tributech GmbH & Co. KG