

INNOVATIONSFÖRDERUNG@HOLM



ANTRAGSSTELLER

Universität Siegen



KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Peter Burggräf
E-Mail: peter.burggraef@uni-siegen.de
www.uni-siegen.de

PROJEKTPARTNER

InStaLog – Intelligentes Stammdatenmanagement für die Logistik

Laufzeit des Projektes: Juli 2021 – August 2022

Zur Planung und Steuerung logistischer Prozesse in produzierenden Unternehmen sind maßgeblich die Stammdaten aus dem ERP-System relevant. Diese werden auch heute noch mit großem manuellem Aufwand angelegt und gepflegt, wobei die hohe Komplexität und schiere Anzahl meist zu einer unvollständigen und fehlerbehafteten Pflege führt. Dies resultiert schließlich in einer unzureichenden Datenqualität, z. B. durch Unstimmigkeiten, Dubletten oder fehlende Aktualität. An dieser Stelle setzt das Projekt „InStaLog – Intelligentes Stammdatenmanagement für die Logistik“ an, indem es dieses wichtige und oft unterschätzte Fundament der Digitalisierung intelligent gestaltet. Um dies zu gewährleisten, muss die Datenverarbeitungsgeschwindigkeit moderner Computer mit den intuitiven, auf Erfahrung basierenden Fähigkeiten des Menschen kombiniert werden. Eine Technologie, die zunehmend unter Beweis stellt, diesen Spagat leisten zu können, ist die künstliche Intelligenz.

Das übergeordnete Ziel ist es, zu evaluieren, ob und in welcher Form und bis zu welchem Grad die Anlage und Pflege von Stammdaten durch Machine Learning automatisiert werden kann. Im Fokus stehen Funktionen wie Prüfung auf Dubletten und Anomalien sowie kontextsensitive Vorhersage von Stammdaten mit verschiedenen KI-Methoden. Die Projektarbeit wird von einem produzierenden Unternehmen unterstützt (Datenlieferant). Als Ergebnisse werden ein Konzeptpapier und eine Modellentwicklung angestrebt. Aus den Erkenntnissen könnten später ein Prototyp sowie eine Umsetzung in einem ERP-Modul im Unternehmensumfeld entwickelt werden.