TZ PULS
Gemeinsam Zukunft Produzieren

TECHNOLOGIEZENTRUM
PRODUKTIONS- UND
LOGISTIKSYSTEME

FORSCHUNGSPROJEKT – KIProLog

Künstliche Intelligenz in der Produktionslogistik

Vorgehensmodell zur Implementierung eines datenorientierten Entscheidungsunterstützungssystems in der Logistik

Motivation

- **Mitarbeitende** sind **aufgrund der Vielfältigkeit** der benötigten Informationen **zunehmend auf maschinelle Unterstützung angewiesen**
- **Steigende Anzahl** an Daten in Unternehmen und auch in der innerbetrieblichen Logistik **ohne Mehrwert**
- **Aktuelle Prozessanalysen** sind **oftmals manuell** und dementsprechend teilweise **ungenau** sowie auch **(zeit-) aufwendig**
- **Entscheidungen** in Hinblick auf Verbesserungen oftmals **subjektiv** und **nicht quantitativ überprüfbar**

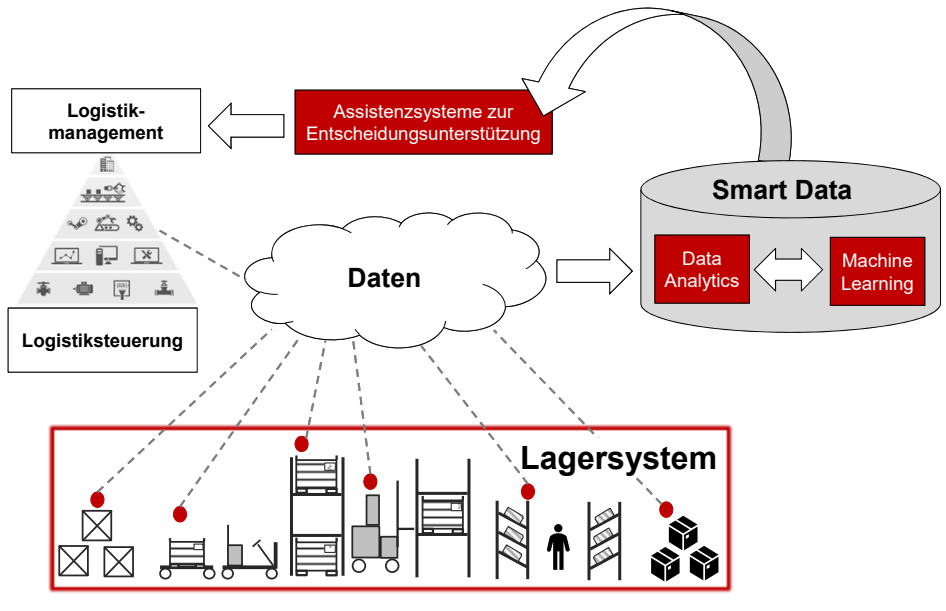
Zielsetzung

➢ **Fehlen** einer umfassenden **Vorgehensweise, um Mehrwert** aus **Daten der Logistik zu generieren** und somit vorhandene **System-Blackboxen aufzulösen**

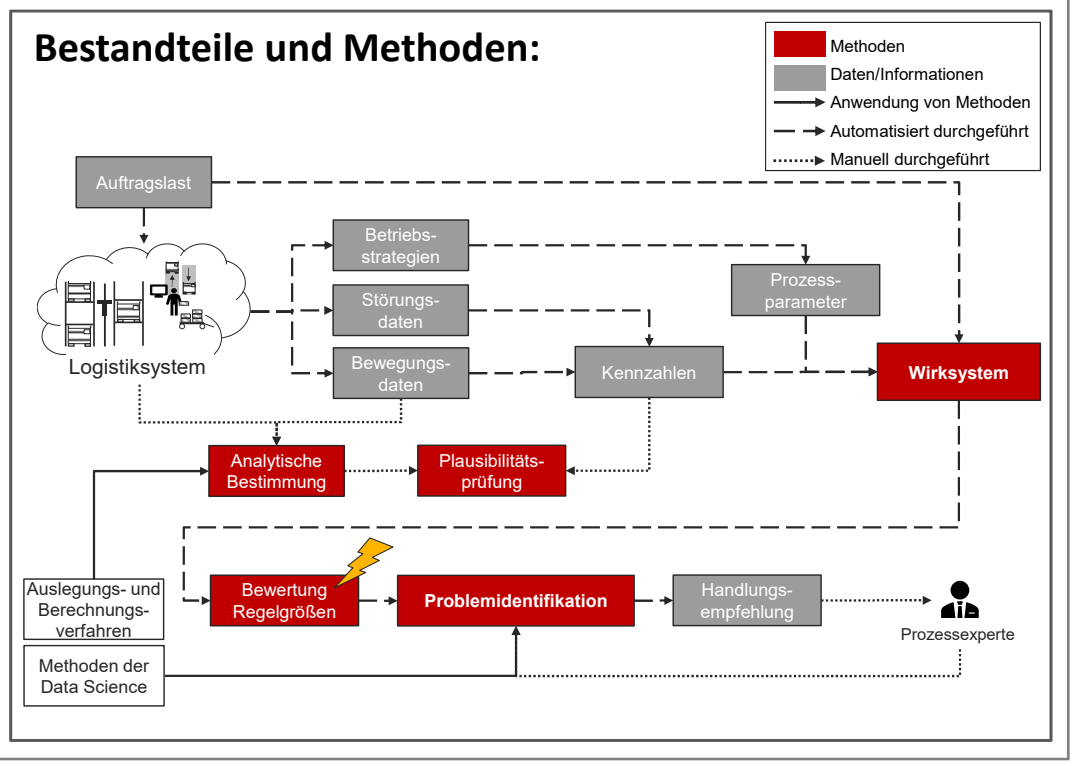
1. **Fortlaufende Überwachung** und Identifikation von Optimierungspotenzialen durch **automatisierte Prozessanalysen**
2. **Berücksichtigung** von **Erkenntnissen** aus **historischen Bewegungsdaten** der Prozesssteuerung aus Logistiksystemen
3. **Unterstützung** von **quantitativen Entscheidungen** auf Basis von Prozesskennzahlen ermittelt durch Daten

Lösungsweg

Betrachtungsgegenstand:

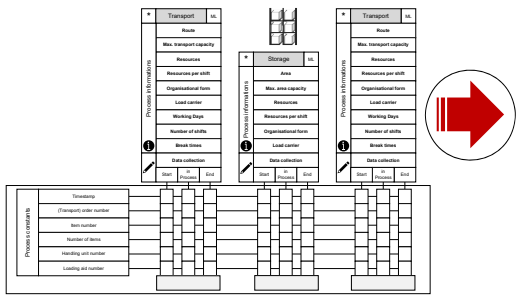


Bestandteile und Methoden:

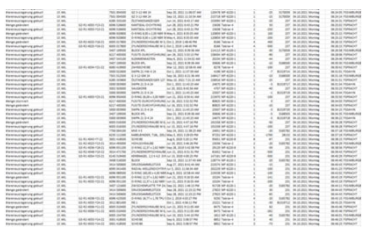


Vorgehensmodell

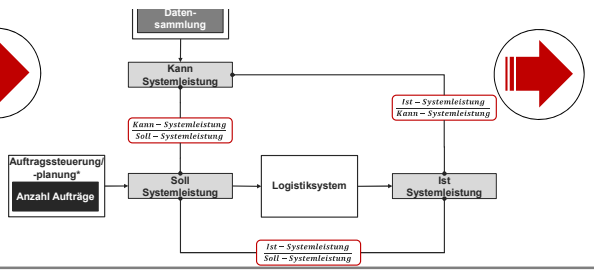
Prozessanalyse



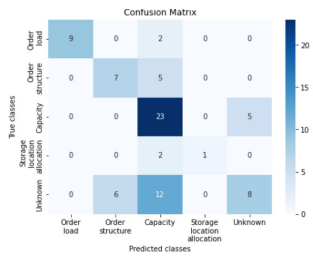
Berechnung von Kennzahlen



Bewertung durch Wirksystem



Machine Learning Klassifikation



Projektpartner / -förderer

KÜHNE+NAGEL
MANN+HUMMEL
HAWE HYDRAULIK
TUM
HOCHSCHULE LANDSHUT
Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.Ing. Sebastian Meißner
Professor für Produktionsmanagement und Logistik
Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
Hochschule Landshut
sebastian.meissner@haw-landshut.de
+49 (0) 871 506 8360

M. A. Konstantin Mühlbauer
Wissenschaftlicher Mitarbeiter (TZ PULS)
Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
Hochschule Landshut
konstantin.muehlbauer@haw-landshut.de
+49 (0) 871 506 8362