

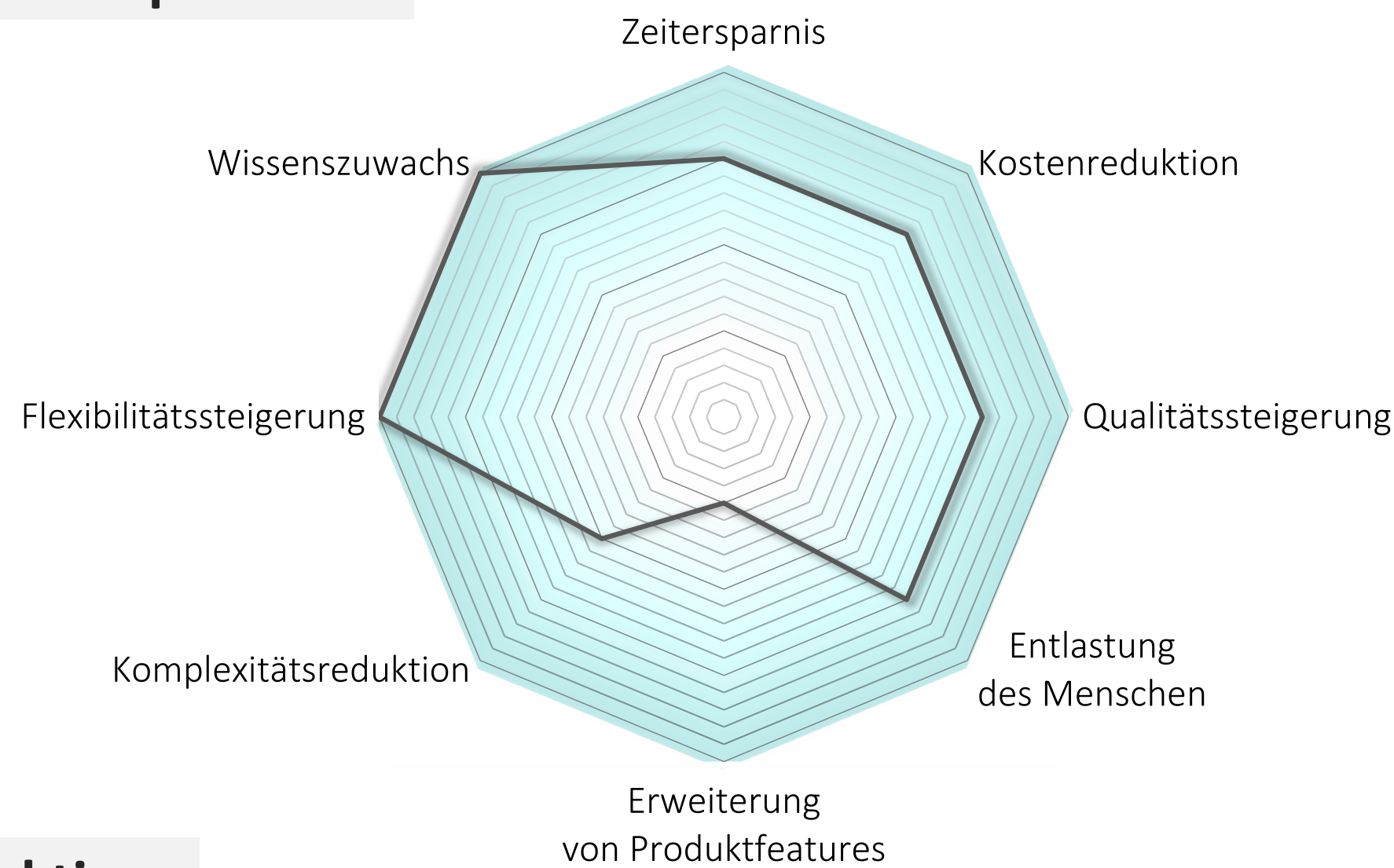
PIDEPO: BILDGESTÜTZTE ERKENNUNG VON SCHLAGLÖCHERN UND RISSEN IM BELAG VON VERKEHRSWEGEN



Anwendungsgebiet:	Steuerung, Planung, Kommunikation, Assistenzsystem, Automatisierung, Vorhersage, Analyse	Anwendungsgegenstand:	Prozesse, Dienstleistungen, Informationen, Menschen, Wissen
-------------------	--	-----------------------	---

	Beschreibung Zur Erkennung von Anomalien wie Schlaglöchern und Rissen auf Radwegen und anderen Verkehrswegen, verwenden wir eine Smartphone-App die sowohl Erschütterungsdaten als auch Bilddaten während der Fahrt erfasst. Die Erschütterungsdaten werden verwendet, um einen allgemeinen Überblick über die Qualität eines Verkehrswegeabschnittes mit fester Länge zu erhalten. Die Bildererkennung kommt zum Einsatz, um einzelne Anomalien zu identifizieren. Die so erfassten Daten werden durch Verkehrsplaner in Kommunen und Unternehmen verwendet, um den Überblick über den Zustand der Verkehrswege zu behalten und notwendige Maßnahmen zielgerichtet zu planen.
--	--

Nutzenversprechen



Potentiale

- Optimierte Ressourcennutzung
- Schnellere Problemlösung

Risiken

- Fehlende Akzeptanz

Fokusaspekte

Fairness, Autonomie, Sicherheit der KI-Anwendung, Nachvollziehbare Entscheidungen, Interoperabilität der KI-Verfahren und Daten, Rechtliche Sicherheit, Robustheit, Benutzerfreundlichkeit

Mensch-KI-Interaktion

Die KI verbessert den Menschen bei der Aufgabe

Readiness

Technologie	1	2	3
Strategie	1	2	3
Organisation	1	2	3
Kultur	1	2	3
Umfeld	1	2	3
Kooperationen	1	2	3

KI-Funktion

Wissensbasiertes System
Feature Extraction

Planung

Lernen aus Daten
Probabilistisches Schließen,
Supervised Learning

Sprachverarbeitung

Bildverarbeitung
Objekterkennung und Klassifikation

Data Mining

Datenumfang:	Small Data
Datenstruktur:	Strukturiert
Datentyp:	Bilddaten, Zeitreihendaten
Personenbezug Daten:	Pseudonymisiert
Datenart:	Ungelabelt
Datenquelle:	Kund:innendaten, Daten von Partnern

Kontakt

Klemens Muthmann, Cyface GmbH,
klemens.muthmann@cyface.de,
<https://cyface.de>

