

KONSTRUKTIONSSASSISTENT



Anwendungsgebiet:

Assistenzsystem, Analyse

Anwendungsgegenstand:

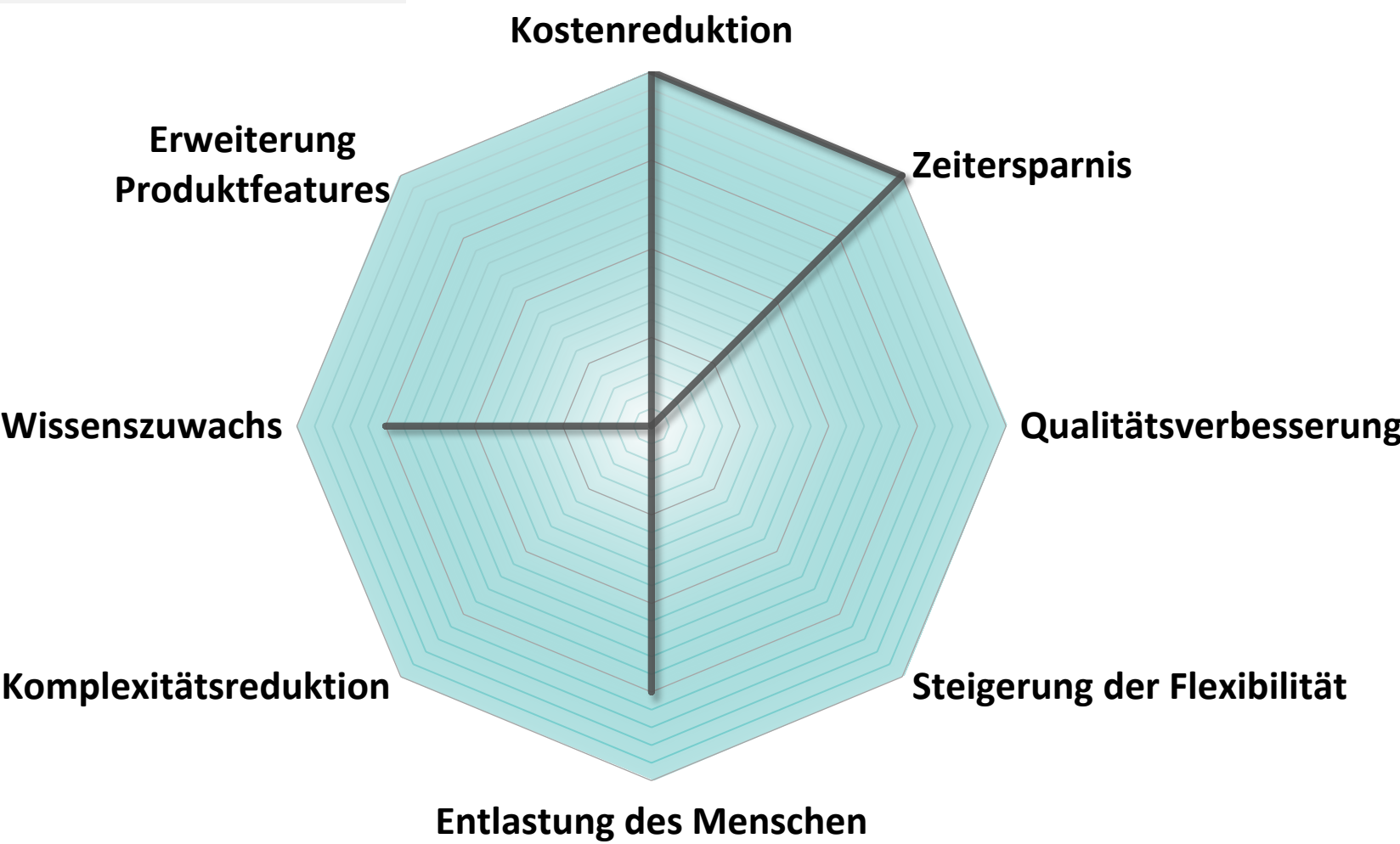
Menschen, Systeme, Wissen



Beschreibung

Die Wiederverwendung bestehender Produkt-Design sowie damit verknüpften Informationen stellt einen wesentlichen Erfolgsfaktor zur Reduzierung der Time-To-Market dar. Jedoch wird die bestehende Wissensbasis in Form von Produktmodellen häufig nicht systematisch genutzt. Mittels des KI-Konstruktionsassistenten wird dieses (implizite) Wissen zunächst extrahiert und formalisiert. Darauf basierend werden in der Konstruktion schon frühzeitig ähnliche Produkt-Design aufgezeigt sowie produktionstechnische Aspekte bewertet, um nachträglich teure Änderungen vermeiden zu können.

Nutzenversprechen



Potentiale

- Zeitersparnis
- Kostenreduktion
- Entlastung des Menschen
- Wissenszuwachs

Risiken

- keine

Fokusaspekte

- Autonomie
- Benutzerfreundlichkeit
- Interoperabilität der KI-Verfahren und Daten

Mensch-KI-Interaktion

KI verbessert den Menschen bei der Arbeit

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

Planung

Lernen aus Daten

Sprachverarbeitung

Bildverarbeitung

Data Mining

Vorhersage Konstruktions-schritt

Datenumfang:

Big Data

Datenstruktur:

Halbstrukturiert

Datentyp:

Numerische-, Kategorische Daten, Sonstiges

Personenbezug Daten:

Kein Personenbezug

Datenart:

ungelabelt

Datenquelle:

Produktdaten

Kontakt

