

KORREKTURALGORITHMUS FÜR FRÄSEN



Anwendungsgebiet:

Analyse, Steuerung

Anwendungsgegenstand:

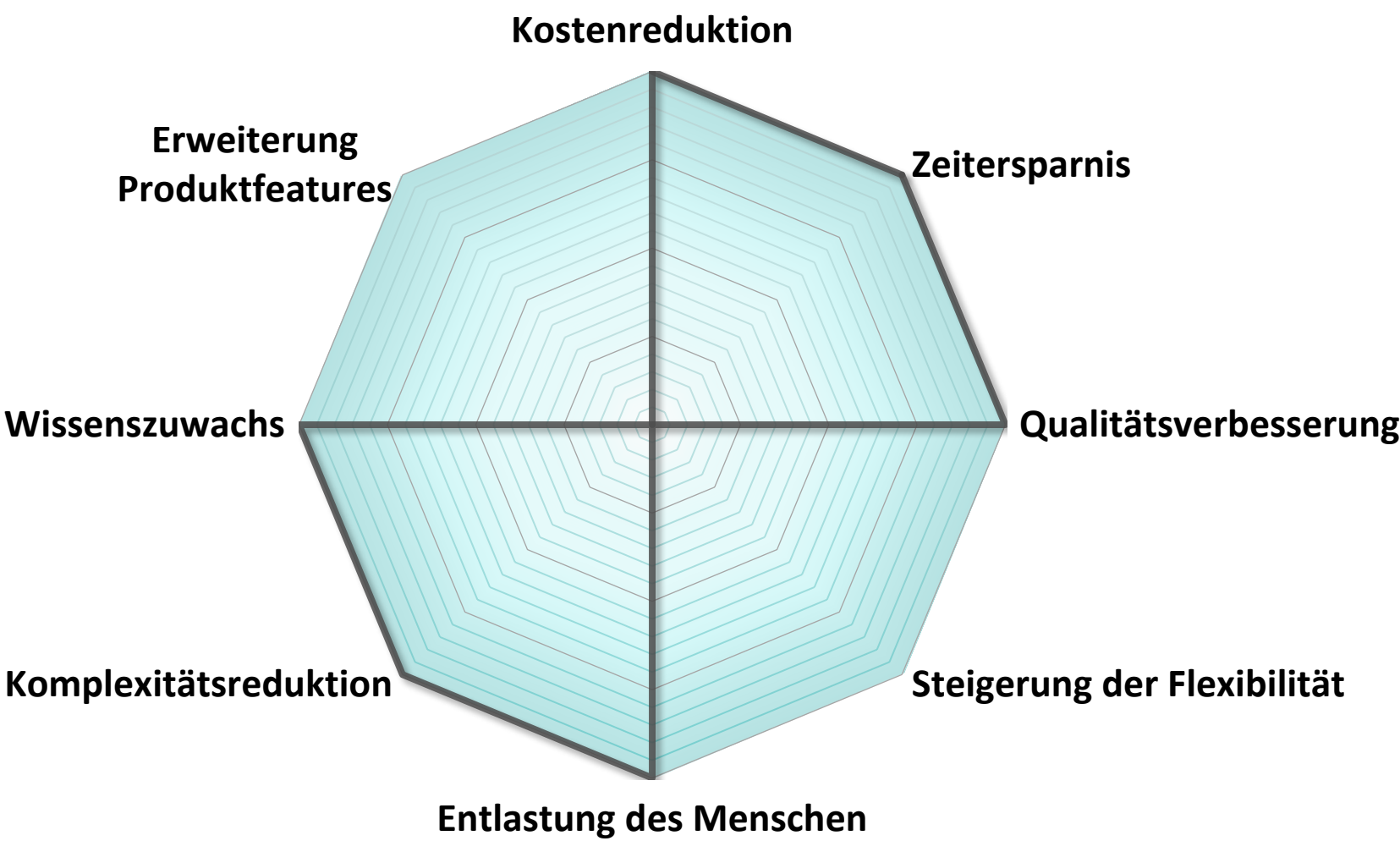
Prozesse



Beschreibung

Zur Berechnung von optimalen Korrekturwerten zur Minimierung des Verschleißes beim Fräsen werden evolutionäre Algorithmen eingesetzt. Der hier verwendete Algorithmus bestimmt ein mathematisches Optimum zur Regelung der Qualität durch die Auswahl geeigneter Einstellung für die Stellgrößen.

Nutzenversprechen



Potentiale

- Zeitersparnis
- Qualitätssteigerung
- Entlastung des Menschen
- Komplexitätsreduktion

Risiken

Fokusaspekte

- Sicherheit der KI-Anwendung
- Nachvollziehbare Entscheidungen
- Robustheit

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

Multikriterielle Optimierung

Datenumfang:

Small Data

Datenstruktur:

Strukturiert

Datentyp:

Numerische Daten

Personenbezug Daten:

Kein Personenbezug

Datenart:

Gelabelt

Datenquelle:

Produktdaten

Kontakt

