



KI-PRO-LITERATUR: ASSISTENZSYSTEM FÜR WISSENSARBEITENDE BEI DER RECHERCHE WISSENSCHAFTLICHER TEXTE

Anwendungsgebiet:	Assistenzsystem, Verarbeitung	Anwendungsgegenstand:	Menschen, Informationen
-------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------------



Beschreibung

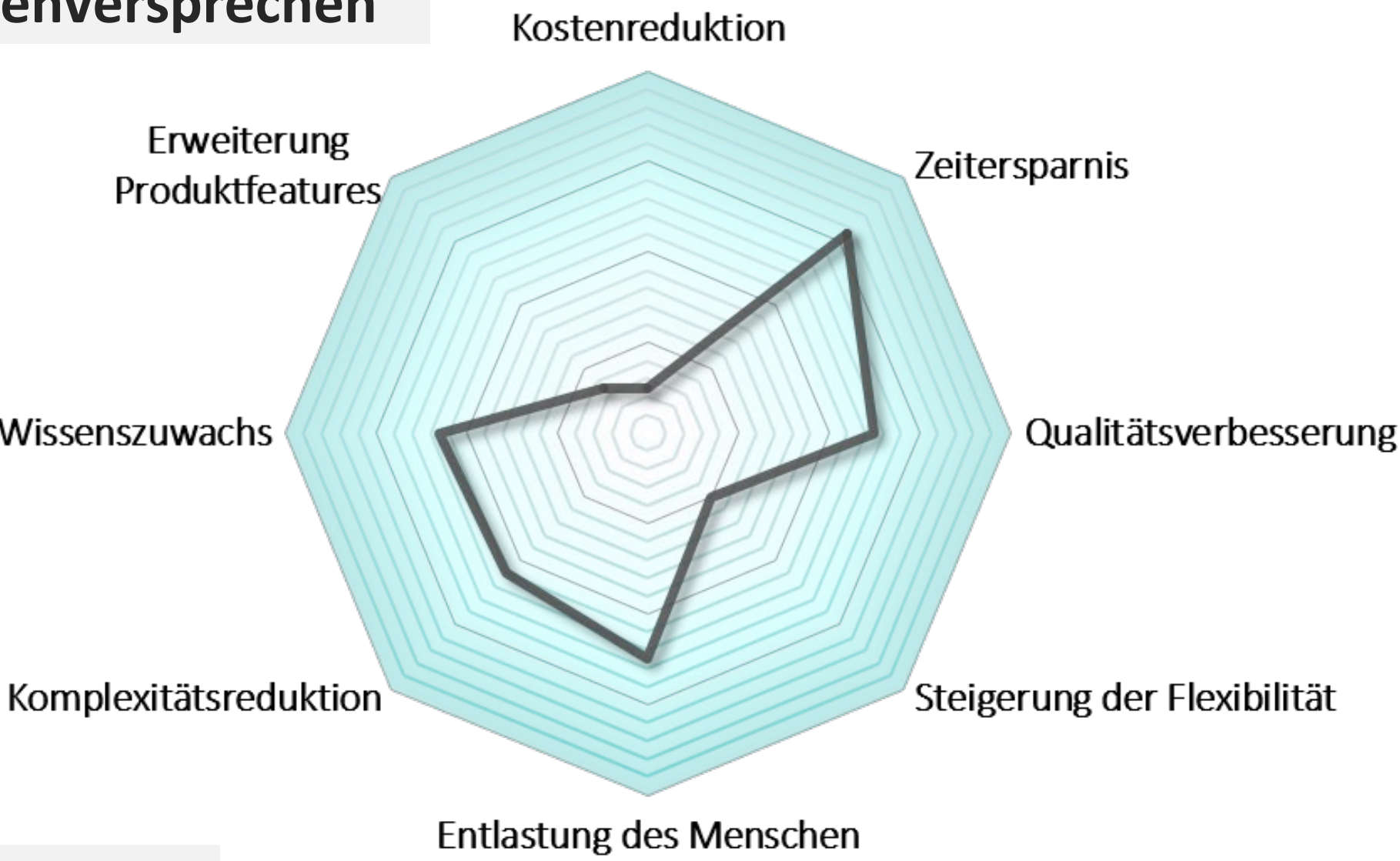
Etwa 25% ihrer Arbeitszeit investieren wissenschaftliche Mitarbeitende für die monotone und repetitive Literaturrecherche nach relevanten Veröffentlichungen. Insbesondere die Recherche in einem neuen Themenfeld mit geringem Vorwissen gestaltet sich schwierig, um einen guten Überblick über die Publikationslandschaft zu erhalten. Bei einer Suche in thematisch benachbarten Forschungsgebieten kommt insbesondere die Schwierigkeit hinzu, dass entsprechende Suchterme für den jeweiligen Forschungsbereich nicht immer bekannt sind. Diese müssen zunächst aufwendig recherchiert werden. Ein KI-unterstütztes Assistenzsystem soll Wissenschaftler:innen helfen, relevante Publikationen schneller zu finden.

Das primäre Ziel in diesem Anwendungsfall besteht darin, durch die bedarfsorientierte Anwendung von KI-Methoden eine Reduzierung der monotonen und wiederkehrenden Tätigkeiten zu erzielen. Dadurch soll den wissenschaftlichen Mitarbeiter:innen mehr Zeit für wertschöpfende Tätigkeiten, wie die Auswertung der Literatur oder die Generierung von neuem Wissen in Form von wissenschaftlichen Erkenntnissen oder Publikationen zur Verfügung stehen. Der digitale Assistent soll dazu in der Lage sein, kontinuierlich neue Publikationsinformationen aus gängigen Literaturquellen zu sammeln, diese inhaltlich zu analysieren und für die Recherche bereitzustellen. Die inhaltliche Analyse der Publikationen soll wie folgt realisiert werden:

1. Analysen, die abhängig von einer konkreten Recherche einen Überblick verschaffen, um bspw. relevante Forschungsschwerpunkte oder Trends zu erkennen.
2. Analysen, die quellenübergreifend unterschiedliche Suchverfahren anbieten, um die entsprechenden Publikationen sowie Vorschläge für weitere relevante Suchterme zu erhalten. Insbesondere soll es möglich sein durch Begriffskombinationen oder vollständige Sätze eine semantische Suche durchzuführen, um so auch thematisch relevante Publikationen zu finden, die nicht exakt die definierten Suchterme beinhalten.

Herangehensweise

Nutzenversprechen



Potentiale

- Zeitersparnis
- Forschungsqualität
- Wissenszuwachs
- Vollständigkeit
- Entlastung

Risiken

- Kompetenzverlust
- Ergebnisqualität
- Transparenzmangel
- Paywalls
- Fake news

Fokusaspekte

Nachvollziehbare Entscheidungen, Robustheit

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

Planung

Lernen aus Daten
Unsupervised Learning, Self-Supervised Learning

Sprachverarbeitung

Bildverarbeitung

Data Mining
Text Mining, Web Mining

Datenumfang:

Big Data

Datenstruktur:

Unstrukturiert (semi)

Datentyp:

Text

Personenbezug Daten:

Personenbezogen (Autoren)

Datenart:

Ungelabelt

Datenquelle:

Webdaten

Kontakt

<https://kompetenzzentrum-karl.de/ki-im-einsatz/wissensarbeit/>

