Natürlichsprachliche Semantische Suche in Big Data

Das sogenannte "Question Answering" – also die direkte Beantwortung von Fragen – ist ein wichtiges Forschungsgebiet im Schnittfeld zwischen Suchmaschinentechnologien und maschineller Verarbeitung von natürlicher Sprache.

Auch die TH Deggendorf ist an diesen Forschungen beteiligt: Im neuen Projekt SEMIARID (Natürlichsprachige semantische Suche in Big Data) erforscht die THD zusammen mit den beiden Projektpartnern DATEV und IntraFind wie eine semantische unternehmensinterne Suchmaschine realisiert werden kann.

Eckdaten

Kurztitel

SEMIARID

Forschungsschwerpunkt

Digital Technologies and their Applications

Laufzeit

01.07.2021 - 30.06.2024

Projektleitung

Prof. Dr. Andreas Fischer

Ziele

- Erforschung, Entwicklung, Integration von KI – Methoden zur Realisierung einer natürlichsprachlichen semantischen Suchmaschine für Unternehmensanwendungen
- Verbesserung der Qualität der Suche für gesamtes Spektrum von Benutzer – Anfragen (klassische Stichwortsuche, natürlichsprachliche Fragen, komplette Problembeschreibung)
- Verfahren auf Big Data Anwendungen mit einer Vielzahl von Nutzern und einer großen Datenmenge skalierbar
- Nachvollziehbarkeit der Suchergebnisse und Antworten des Such – Systems (Explainable AI)
- Integration von klassischer Suchmaschinentechnologie mit modernen Deep Learning Verfahren für Question Answering (Projekt – Innovation)