



20.04.2022

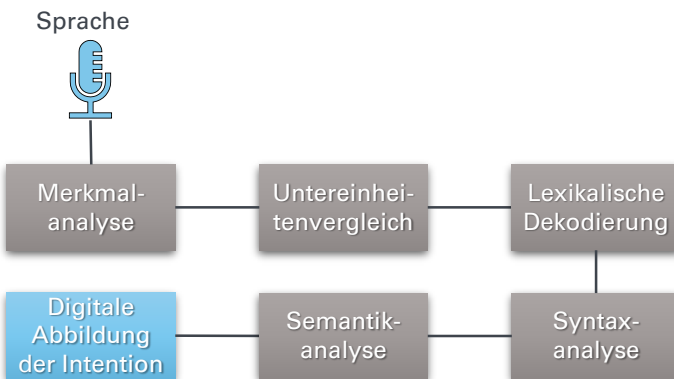
Bachelorarbeit  
Studienarbeit  
Masterarbeit

zu vergeben

# Systematische Mapping-Studie zur linguistischen Datenverarbeitung in der Industrie

## Hintergrund

Die Forschung im Bereich der Computerlinguistik untersucht, wie natürliche Sprache in Form von Text- oder Sprachdaten unter Beihilfe des Computers algorithmisch verarbeitet werden kann. Durch den hohen Einfluss von künstlicher Intelligenz bei der Digitalisierung der industriellen Produktion, werden Möglichkeiten und Grenzen der Interaktion von Mensch und Maschine erforscht. Ein stetig erforschtes Kommunikationsmittel ist dabei die Verarbeitung natürlicher Sprache.



Schema des Vorgehens bei der Verarbeitung natürlicher Sprache. Bild: ISW

## Aufgabe

- Einarbeitung in das Vorgehen bei der systematischen Mapping-Studie
- Strukturierte Recherche vorhandener Literatur
- Klassifizierung und Kategorisierung (Clustering)
- Visuelle Aufarbeitung der Ergebnisse

## Problemstellung

Die Forschungs- und Anwendungsfelder der Computerlinguistik in der Produktion sind weitläufig. So findet sich die natürliche Sprachverarbeitung beispielsweise bei der sprachgestützten Steuerung von Robotern oder der Schulung von Personal und der Wartung von Maschinen mit Hilfe von AR/VR-Technologien wieder. Die genaue Auswertung des Stands der Forschung im Bereich der industriellen Computerlinguistik erfordert die Erstellung einer strukturierten Übersicht unter Berücksichtigung einer möglichst großen Menge an Forschungsergebnissen.

## Anforderung

- Interesse an der Recherche zum Themengebiet der Computerlinguistik
- Analytisches Denken
- Eigenständige Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

## Kenntnisgewinn

- Detaillierter Einblick in das Forschungsfeld der industriellen Computerlinguistik
- Erlernen des Vorgehens einer strukturellen Analyse wissenschaftlicher Arbeiten

