

Bachelor-/Masterarbeit

Computerlinguistische Verfahren zur nachhaltigen Nutzung digitalisierten Wissens

Im Rahmen der Digitalisierung werden mehr und mehr Daten und Prozesse digitalisiert. Das so entstehende digitale Wissen wird jedoch in vielen Fällen nicht nachhaltig genutzt. Trotz klar definierter Workflows und immer benutzerfreundlicher werdender Datenanalysewerkzeuge, können relevante Informationen „vergessen“ oder aufgrund der schieren Menge nicht an alle interessierten Personen kommuniziert werden.

Um dieses Potential zu bergen, soll mit Hilfe computerlinguistischer Verfahren (eng. Natural Language Processing, kurz NLP) das digitale Wissen nachhaltig nutzbar gemacht werden.

Im Kontext dieses übergeordneten Ziels bieten wir zu folgenden Themenschwerpunkten studentische Abschlussarbeiten an:

- Evaluation aktueller NLP-Frameworks
- Konzeptionierung einer skalierbaren NLP-Infrastruktur mit Hilfe von Docker/Kubernetes
- Entwicklung eines Konzepts zur nachhaltigen Nutzung digitalen Wissens angelehnt an [Fritz_21]

Die genaue Ausgestaltung der Aufgabenstellung erfolgt nach Absprache mit Herrn Dr. Simon Fritz (sf@netsyno.com) und lässt sich an Ihre individuellen Interessen anpassen.

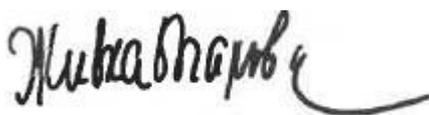
Zielgruppe:

- Studenten aller Fachrichtungen

Interessen und Kompetenzen:

- Programmierkenntnisse in Python oder anderen Programmiersprachen
- Interesse an Machine Learning und Natural Language Processing
- Kenntnis über Django und React von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich

Beginn: ab sofort



Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova