Sprachverarbeitung

Natural Language Processing

Modulnummer: ME-710.08

Master

Pflicht/Wahl ☐
Wahl ☒ Basis ☐ Ergänzung ☒
Sonderfall ☐

Zugeordnet zu Masterprofil

	Basis	Ergänzung
Sicherheit und Qualität (SQ)	☐	☐
KI, Kognition, Robotik (KIKR)	☐	☒
Digitale Medien und Interaktion (DMI)	☐	☒

Modulbereich: Praktische und Technische Informatik

Modulteilbereich: 710 Künstliche Intelligenz

Anzahl der SWS

V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ
2	2	0	0	0	0	4

Kreditpunkte: 4

Turnus: jährlich

Formale Voraussetzungen: Keine

Inhaltliche Voraussetzungen: -

Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester

Sprache: Deutsch/Englisch

Ziele: Kenntnis der Methoden der Verarbeitung natürlicher Sprache

Fähigkeit einfache Sprachverarbeitungssysteme zu entwerfen, zu implementieren und zu testen

Inhalte: Grundlagen der Computerlinguistik Phonetik/Phonologie, automatische Spracherkennung Syntax und Semantik natürlich Sprache Morphologie und Lexikonrepräsentation Probabilistische Methoden in der Sprachverarbeitung Parsing natürlicher Sprache

Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Carstensen, K. U., Ebert, C., Ebert, C., Jekat, S., Langer, H., & Klabunde, R. (Eds.). (2009). Computerlinguistik und Sprachtechnologie: Eine Einführung. Spektrum Akademischer Verlag.

Form der Prüfung:
Mündliche Prüfung

Bearbeitung von Übungszetteln und Fachgespräch

Arbeitsaufwand

Präsenz	2 h
Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung	3 h
Summe	5 h

Lehrende:
Hagen Langer

Verantwortlich:
Hagen Langer