

Studiengang Informationswissenschaft (Master of Science)

Themenbereich: Wissensrepräsentation

Modul-bezeichnung	Anwendungen und Methoden der Spracherkennung und Sprachsynthese (Applications and Methods of Speech-Recognition and Speech-Synthesis)
Belegnummer	3112
Studiengang / Verwendbarkeit	Masterstudiengang Informationswissenschaft
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Margot Mieskes
Dozent(in)	Prof. Dr. Margot Mieskes
Dauer	1 Semester
Credits	5 CP
Prüfungsart	Hausarbeit
Sprache	Deutsch
Inhalt	<p>Spracherkennung und Sprachsynthese haben durch Alexa, Siri & Co Einzug in den Alltag vieler Menschen erhalten. Aber was steckt technisch hinter diesen Werkzeugen? Was bedeutet es, dass bspw. Alexa auf das Stichwort "Alexa" reagiert? Und was steckt technisch dahinter?</p> <p>Dieses Modul betrachtet also die</p> <ul style="list-style-type: none">• Funktionsweise von Spracherkennung• Funktionsweise von Sprachsynthese• und wie beides zusammenspielt.
Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)	<p><u>Kenntnisse</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Kenntnisse gängiger (Open Source) Software im Bereich Sprachsynthese (TTS) und Spracherkennung (ASR)• Einblick in die natürliche Sprachproduktion und Sprachperzeption <p><u>Fertigkeiten</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Umgang mit TTS und ASR-Modulen <p><u>Kompetenzen</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Nutzung von vorhandenen TTS und ASR Modulen
Niveaustufe / Level	Fortgeschrittenes Level (advanced Level course)
Lehrform / SWS	Seminar (4 SWS)
Arbeitsaufwand / Workload	128
Units (Einheiten)	
Notwendige Voraussetzungen	

Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Umgang mit Linux • Programmierkenntnisse • Grundlegende Kenntnisse im Bereich der maschinellen Sprachverarbeitung
Häufigkeit des Angebots	
Anerkannte Module	Siehe § 19 ABPO
Medienformen	
Literatur	

Stand: 10.12.2020, 13:01:06