

# Studiengang Informationswissenschaft (Master of Science)

## Themenbereich: Wissensrepräsentation

<b>Modulbezeichnung</b>	Voice User Interaction (Voice User Interaction)
<b>Belegnummer</b>	3203
<b>Studiengang / Verwendbarkeit</b>	Masterstudiengang Informationswissenschaft
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	Prof. Dr. Margot Mieskes
<b>Dozent(in)</b>	Prof. Dr. Margot Mieskes
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Credits</b>	10 CP
<b>Prüfungsart</b>	folgt
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Inhalt</b>	<p>Voice User Interfaces oder sprachbasierte Benutzerschnittstellen sind mittlerweile in Form von Siri, Alexa, Cortana und Co weit verbreitet. Aber was steckt hinter ihnen und wie funktionieren sie? Wie funktioniert gesprochene Sprache und wie kann man sie analysieren? Was übermitteln wir mit unserer Stimme an Informationen über den reinen Inhalt hinaus?</p> <p>Es geht also um die Techniken und Methoden hinter sprachbasierten Benutzerschnittstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Gesprochene Sprache und Sprachproduktion</li><li>* Grundlagen von Spracherkennungssystemen (ASR)</li><li>* Grundlagen von Sprachsynthesystemen (TTS)</li><li>* Aufbau von VUIs</li></ul>
<b>Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Einblick in die natürliche Sprachproduktion und Sprachperzeption</li><li>* Kenntnisse gängiger Open Source Software im Bereich TTS, ASR und Emotionserkennung</li><li>* Aufbau und Umsetzung einfacher VUI-Anwendungen</li></ul>
<b>Niveaustufe / Level</b>	Fortgeschrittenes Niveau (advanced level course)
<b>Lehrform / SWS</b>	Projekt (4SWS)
<b>Arbeitsaufwand / Workload</b>	256 Stunden
<b>Units (Einheiten)</b>	
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umgang mit Linux</li><li>• Programmierkenntnisse</li><li>• Grundlegende Kenntnisse im Bereich der natürlichen Sprachverarbeitung</li></ul>

<b>Häufigkeit des Angebots</b>	
<b>Anerkannte Module</b>	Siehe § 19 ABPO
<b>Medienformen</b>	
<b>Literatur</b>	wird per Moodle und im Kurs bekanntgegeben

Stand: 17.01.2018, 09:54:47