

Modul **Multimodale Benutzerschnittstellen**



Ingenieurwissenschaften

Informatik

Mathematik und

Wirtschaftswissenschaften

Code	77084
ECTS-Punkte	6
Präsenzzeit (SWS)	4
Dauer (Semester)	1
Turnus	jedes Sommersemester
Unterrichtssprache	deutsch
Modulkoordinator	Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker
Dozenten	Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker

Einordnung in die Studiengänge	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biomedizinische Technik, B.Sc.</li><li>• Elektrotechnik und Informationstechnologie, B.Sc.</li><li>• Informationssystemtechnik, B.Sc.</li><li>• Informatik, B.Sc., M.Sc.</li><li>• Künstliche Intelligenz, M.Sc.</li><li>• Medieninformatik, B.Sc., M.Sc.</li><li>• Software Engineering, B.Sc., M.Sc.</li><li>• Wirtschaftswissenschaften, B.Sc.</li><li>• Computational Science and Engineering, B.Sc.</li></ul>
--------------------------------	--

Vorkenntnisse	Es sind keine Vorkenntnisse aus anderen Modulen erforderlich.
---------------	---

Lernergebnisse	Die Studierenden entwickeln im Rahmen dieser Vorlesung ein allgemeines Verständnis für die Grundbegriffe, die Gestaltungs- und Entwicklungsprinzipien, die technische Realisierung sowie Evaluierungsverfahren sprachdialogischer Benutzerschnittstellen im Kontext der multimodalen Mensch-Computer-Interaktion. Sie analysieren und beurteilen den aktuellen Stand der Technik. Sie erkennen den interdisziplinären Charakter des Forschungsfeldes. Sie synthetisieren Teilbereiche durch Aufbereitung wissenschaftlicher Beiträge oder durch Realisierung softwareorientierter Kleinprojekte.
----------------	--

Inhalt	Diese Vorlesung führt in die Prinzipien der sprachdialogischen Benutzerschnittstellen im Kontext der multimodalen Mensch-Computer-Interaktion ein, erklärt Gestaltungs- und Entwicklungsprinzipien und erläutert deren technische Realisierung. Durch begleitende Vorbereitung von Seminarvorträgen oder Kleinprojekten soll der Studierende Teilaspekte sprachdialogischer Benutzerschnittstellen verständlich und kohärent darstellen und diskutieren können. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.
--------	--

Literatur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Folienkopien</li><li>• Themenbezogene Literaturempfehlungen werden während der Veranstaltung ausgegeben.</li></ul>
-----------	--

Lehr- und Lernformen	<ul style="list-style-type: none"><li>• SWS: 2V / 0Ü / 0P / 0 Pr / 2S (Ingenieurwissenschaften)</li><li>• SWS: 2V / 0Ü / 0P / 2Pr / 0S (Informatik/Mathematik und Wirtschaftswissenschaften)</li></ul>
----------------------	--

Arbeitsaufwand	<ul style="list-style-type: none"><li>• Präsenzzeit: 60 h</li><li>• Vor- und Nachbereitung: 120 h</li><li>• Summe: 180 h</li></ul>
----------------	--

Prüfung und Bewertung	Die Vergabe der Leistungspunkte erfolgt aufgrund des Bestehens der schriftlichen oder mündlichen Modulprüfung, je nach Teilnehmerzahl. Die Anmeldung zu dieser Prüfung setzt einen Leistungsnachweis voraus. Seminar bzw. Projekt können nicht als eigenständige Veranstaltung belegt werden.
-----------------------	---

Notenbildung Bemerkungen	Die Modulnote entspricht dem Ergebnis der Modulprüfung. Weiterführende Informationen unter <a href="http://dialogue-systems.org">dialogue-systems.org</a>
-----------------------------	--

