

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

- Elektrotechnik und Informationstechnologie, B.Sc.
- Informationssystemtechnik, B.Sc.
- Informatik, B.Sc., M.Sc.
- Künstliche Intelligenz, M.Sc.
- Medieninformatik, B.Sc., M.Sc.
- Software Engineering, B.Sc., M.Sc.
- Wirtschaftswissenschaften, B.Sc.
- Computational Science and Engineering, B.Sc.

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 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 Kleinprojekten soll der Studierende Teilaspekte sprachdialogischer Benutzerschnittstellen verständlich und kohärent darstellen und diskutieren können. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.*

Literatur

- Folienkopien
- Themenbezogene Literaturempfehlungen werden während der Veranstaltung ausgegeben.

Lehr- und Lernformen

- SWS: 2V / 0Ü / 0P / 2Pr / 0S

Arbeitsaufwand

- Präsenzzeit: 60 h
- Vor- und Nachbereitung: 120 h
- Summe: 180 h

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 *Die Modulnote entspricht dem Ergebnis der Modulprüfung.*  
Bemerkungen *Weiterführende Informationen unter [dialogue-systems.org](http://dialogue-systems.org)*

