

Stand: 03.02.2024

Modul

**Projekt Multimodale  
Benutzerschnittstellen für Ingenieure**



*Ingenieurwissenschaften  
Mathematik und  
Wirtschaftswissenschaften*

Code 75446  
ECTS-Punkte 6  
Präsenzzeit (SWS) 2  
Dauer (Semester) 1  
Turnus *jedes Semester*  
Unterrichtssprache *Deutsch oder Englisch*  
Modulkoordinator *Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker*  
Dozenten *Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker*

Einordnung in die Studiengänge

- *Biomedizinische Technik, B.Sc.*
- *Elektrotechnik und Informationstechnologie, B.Sc.*
- *Informationssystemtechnik, B.Sc.*
- *Computational Science and Engineering, B.Sc.*

Vorkenntnisse *Es sind keine Vorkenntnisse aus anderen Modulen erforderlich. Hilfreich sind Kenntnisse aus dem Modul „Multimodale Benutzerschnittstellen“.*

Lernergebnisse *Die Studierenden können sich in ein komplexes Projektthema im Bereich der sprachbasierten Benutzerschnittstellen einarbeiten, verwandte Arbeiten recherchieren und anschließend praktisch umsetzen. Die Studierenden sind in der Lage, ihre Arbeiten und Ergebnisse in Form einer wissenschaftlichen Ausarbeitung angemessen zu dokumentieren und anschließend in einem Vortrag zu präsentieren.*

Inhalt *Die Projekte befassen sich mit der Umsetzung von Gestaltungs- und Entwicklungsprinzipien, der technischen Realisierung sowie der Durchführung von Evaluierungsverfahren in der Mensch-Computer-Interaktion. Insbesondere am Beispiel der sprachbasierten Benutzerschnittstellen orientieren sich die Projekte an den aktuellen Prototypen der Forschungsgruppe Dialogsysteme und werden mit den Studierenden individuell vereinbart. Anmeldung jederzeit unter [ds@lists.uni-ulm.de](mailto:ds@lists.uni-ulm.de), Betreff: Projekt Multimodale Benutzerschnittstellen.*

Literatur *Themenbezogene Literaturempfehlungen werden während der Veranstaltung ausgegeben.*

Lehr- und Lernformen

- *SWS: 0V / 0Ü / 0P / 2Pr / 0S*
- *regelmäßige Treffen mit dem Betreuer*

Arbeitsaufwand

- *Präsenzzeit: 30 h*
- *Vor- und Nachbereitung: 150 h*
- *Summe: 180 h*

Prüfung und Bewertung *Die Vergabe der Leistungspunkte für das Modul erfolgt nach Demonstration bzw. Vortrag und Abgabe der wissenschaftlichen Ausarbeitung.*

Notenbildung

- *unbenotet für Biomedizinische Technik, Elektrotechnik und Informationstechnologie und Informationssystemtechnik*
- *benotet für Computational Science and Engineering*

Bemerkung *Weiterführende Informationen unter [dialogue-systems.org](http://dialogue-systems.org)*

