

Stand: 08.01.2025

Modul

**Projekt Dialogsysteme für Ingenieure**



Code

75447

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

- *Communication and Information Technology, M.Sc.*
- *Elektrotechnik, M.Sc.*
- *Elektrotechnik und Informationstechnologie, M.Sc.*
- *Informationssystemtechnik, M.Sc.*

Vorkenntnisse

*Es sind keine Vorkenntnisse aus anderen Modulen erforderlich. Hilfreich sind Kenntnisse aus den Modulen „Multimodale Benutzerschnittstellen“ und/oder „Dialogue Systems“.*

Lernergebnisse

*Die Studierenden können sich in ein komplexes Projektthema im Bereich der sprachbasierten bzw. multimodalen Dialogsystemen 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

*Sprachdialogsysteme bestehen üblicherweise aus den Komponenten akustische Vorverarbeitung, Spracherkennung, semantische Analyse, Dialogmanagement, Texterzeugung, sowie Sprachsynthese. Die Projekte befassen sich mit der (Weiter-)Entwicklung einer der genannten Komponenten und orientieren sich an den aktuellen Prototypen der Forschungsgruppe Dialogsysteme. Die Projekte werden mit den Studierenden individuell vereinbart. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldung jederzeit unter [ds@lists.uni-ulm.de](mailto:ds@lists.uni-ulm.de), Betreff: Projekt Dialogsysteme für Ingenieure.*

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*

Bemerkungen

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



Stand: 08.01.2025

Modul

**Project Dialogue Systems for Engineers**



Ingenieurwissenschaften

Code 75447  
ECTS-Punkte 6  
Präsenzzeit (SWS) 2  
Dauer (Semester) 1  
Turnus Each Semester  
Unterrichtssprache German or English  
Modulkoordinator Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker  
Dozenten Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker

Einordnung in die Studiengänge

- *Communication and Information Technology, M.Sc.*
- *Elektrotechnik, M.Sc.*
- *Elektrotechnik und Informationstechnologie, M.Sc.*
- *Informationssystemtechnik, M.Sc.*

Vorkenntnisse

*No particular pre-requisites required. Knowledge from the modules „Multimodale Benutzerschnittstellen“ and/or „Dialogue Systems“ would be helpful.*

Lernergebnisse

*The students get acquainted with a complex project topic in the field of spoken language-based or multimodal dialogue systems. They will be able to investigate related work and then apply and implement their topic in practice. The students are able to appropriately present their work in the format of a scientific paper and oral presentation.*

Inhalt

*Spoken-language based dialogue systems usually consist of acoustic pre-processing, speech recognition, semantic analysis, dialogue management, text generation and speech synthesis components. The project deals with the development and enhancement of one of the components mentioned above. Current prototypes of the research group dialogue systems serve as a basis. The projects are agreed individually with the students. The number of participants is limited. Application anytime, send an e-mail to [ds@lists.uni-ulm.de](mailto:ds@lists.uni-ulm.de), Subject: Project Dialogue Systems for Engineers.*

Literatur

*Topic-related literature recommendations will be issued during the event.*

Lehr- und Lernformen

- *SWS: 0V / 0Ü / 0P / 2Pr / 0S*
- *Regular meetings with the scientific supervisor*

Arbeitsaufwand

- *Attendance: 30 h*
- *Preparation and wrap-up: 150 h*
- *Overall: 180 h*

Prüfung und Bewertung

*This module will be graded after successful oral presentation and submission of the scientific paper.*

Notenbildung

*Not graded*

Bemerkungen

*Further information may be found on [dialogue-systems.org](http://dialogue-systems.org)*

