

Modul

Projekt Dialogsysteme für Ingenieure

Code
ECTS-Punkte
Präsenzzeit (SWS)
Dauer (Semester)
Turnus
Unterrichtssprache
Modulkoordinator
Dozenten

75447
6
2
1
jedes Semester
Deutsch oder Englisch
Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker
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.

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



Modul

Project Dialogue Systems for Engineers



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.

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

