

---

**Modulbezeichnung:** Logik-Basierte Sprachverarbeitung (LBS) 5 ECTS  
(Logic-based speech representation)

Modulverantwortliche/r: Michael Kohlhase

Lehrende: Michael Kohlhase, Dennis Müller

---

Startsemester: WS 2022/2023

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Logik-Basierte Sprachverarbeitung (WS 2022/2023, Vorlesung mit Übung, 4 SWS, Michael Kohlhase et al.)

---

**Inhalt:**

Grundlagen der logikbasierten Sprachverarbeitung, Syntax, Semantik-Konstruktion, und Semantische Verarbeitung natürlicher Sprache im Grammatical Framework (GF)

**Lernziele und Kompetenzen:**

*Fachkompetenz*

*Wissen*

Die Studierenden beherrschen moderne, sehr expressive Formalismen zur Syntaktisch/Semantischen Analyse und Bedeutungsrepräsentation natürlicher Sprache. Sie können eingeschränkt neue Formalismen entwickeln.

*Anwenden*

Die Studierenden entwickeln Grammatiken und Bedeutungsrepräsentationen im Meta-Framework GF und setzen diese durch Interpretationsabbildungen in Verbindung.

*Analysieren*

Die Studierenden analysieren die innere Struktur natürlichsprachlicher Phrasen und Sätze. Sie wählen für eine zu repräsentierenden Phänomene geeignete Formalismen aus.

*Lern- bzw. Methodenkompetenz*

Die Studierenden erarbeiten selbständig formale syntaktische und semantische Repräsentationen für Natürliche Sprache

*Sozialkompetenz*

Die Studierenden arbeiten in Kleingruppen erfolgreich zusammen.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Logik-Basierte Sprachverarbeitung (Prüfungsnummer: 675137)

(englische Bezeichnung: Logic-based speech representation)

Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Die Modulnote setzt sich zu 50% aus dem Ergebnis einer 20-minütigen mündlichen Prüfung am Semesterende und zu 50% aus der Bewertung der Leistungen aus dem Übungsbetrieb zusammen. Der Umfang des Übungsbetriebs beträgt ca. 7 Hausaufgaben.

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2022/2023, 1. Wdh.: SS 2023

1. Prüfer: Michael Kohlhase

---