

UNIVERSITÄT TRIER

Fachbereich II: Sprach-, Literatur- und Medienwissenschaften

Computerlinguistik und Digital Humanities

Lehrangebot im Wintersemester 2022/2023

1. Fachsemester Bachelorstudiengang 1-Fachstudiengang Sprache, Technologie und Medien mit Schwerpunkt KI und CL (PO 2020)

- 12401613 Einführung in die Sprachwissenschaft** **Naumann, S.**
 Vorlesung, 2 Std., Mo 8-10, HS 1
 A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik
 B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen (ggf. Übungsaufgaben), Bestehen der Prüfungsleistung (im **STeM**: Klausur, 90 Minuten, oder mündliche Prüfung, 20 Minuten; im **FWB**: Klausur 90 Minuten)
 C: LP: **im STeM**: 10 (für diese Vorlesung und die Vorlesung „Einführung in die Phonetik/Allgemeine und Angewandte Phonetik“ zusammen), **im FWB**: 10 (für diese Vorlesung und die Vorlesung „Anwendungen der KI und CL im Sommersemester!)
 M: BA2STM1001 Einführung in die Sprachwissenschaft und Phonetik (PO 2020)/BA2FWB4101 Einführung in die Sprachwissenschaft und Computerlinguistik (PO 2021)
- 12501670 Einführung in die Phonetik/Allgemeine und angewandte Phonetik** **Braun, A.**
 [Import aus der Phonetik]
 Vorlesung, 2 Std., Mo 16-18, HS 1
 A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik [Import aus der Phonetik]
 B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen (ggf. Übungsaufgaben), Bestehen der Prüfungsleistung (Klausur, 90 Minuten, oder mündliche Prüfung, 20 Minuten)
 C: LP: s.o.
 D: Reppert/Petursson; Reetz
 M: BA2STM1001 Einführung in die Sprachwissenschaft und Phonetik (PO 2020)
- 12401616 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten** [Import aus der DH] **Barth, Chr./Ripoll, É.**
 Vorlesung + Ü, 2 Std., Do 10-12, HS 2
 A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik
 B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen (Übungsaufgaben, ggf. Kurzreferat), Bestehen der Prüfungsleistung (schriftliche Ausarbeitung)
 C: LP: 5 (für Vorlesung und Übung „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten“ zusammen)
 D: Voss, Rödiger. Wissenschaftliches Arbeiten... Leicht verständlich! 5. Auflage. Stuttgart: UTB 2018.

M: BA2STM1002 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (PO 2020)

12651889 Theorien und Methoden digitaler Medien/Theorien und Methoden der Medien- und Kommunikationswissenschaft Müller, M. G. [Import aus der Medienwissenschaft]

Vorlesung, 2 Std., Di 16-18, HS 1

A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik

B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen (Hausaufgaben, Übungsaufgaben), Bestehen der Prüfungsleistung (Klausur, 90 Minuten)

C: LP: 5

D: McQuail, D. (2010). McQuail's Mass Communication Theory (6th ed.). London: Sage.

M: BA2STM1003 Theorien und Methoden digitaler Medien (PO 2020)

12401614 Algorithmische Methoden

Naumann, S.

Vorlesung, 2 Std., Mi 8-10, A 9/10

A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik

B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen (erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben), Bestehen der Prüfungsleistung (**im STeM und FWB**: Klausur, 90 Minuten, oder mündliche Prüfung, 20 Minuten)

C: LP: 10 (für Vorlesung und Übung „Algorithmische Methoden“ zusammen)

M: BA2STM1004 Algorithmische Methoden (PO 2020)/BA2FWB4102 Algorithmische Methoden (PO 2021)/MA2FWB4101

12401615 Algorithmische Methoden

Naumann, S.

Übung, 2 Std., Mi 12-14, N 2

A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik

B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen (erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben), Bestehen der Prüfungsleistung (**im STeM und FWB**: Klausur, 90 Minuten, oder mündliche Prüfung, 20 Minuten)

C: LP: s.o.

M: BA2STM1004 Algorithmische Methoden (PO 2020) /BA2FWB4102 Algorithmische Methoden (PO 2021) MA2FWB4101

3. Fachsemester Bachelorstudiengang 1-Fachstudiengang Sprache, Technologie und Medien mit Schwerpunkt KI und CL (PO 2020)

- 12401621** **Machine Learning für Text, Medien und Wissen** **Rettinger, A.**
 Vorlesung, 2 Std., Mi 10-12, DM 31
 A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik. Empfohlene Voraussetzungen im STeM: „Einführung in die Sprachwissenschaft und Phonetik“, „Algorithmische Methoden“, „Einführung in die Text- und Medienanalyse“, „Algorithmen und Datenstrukturen für Text, Medien und Wissen“.
 B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung (**im STeM**: schriftliche Ausarbeitung; **im FWB**: Klausur 90 Min. oder mündliche Prüfung 20 Min.)
 C: LP: **im STeM**: 10 (für Vorlesung, Übung und Seminar „Machine Learning für Text, Medien und Wissen“ zusammen; **im FWB**: 5 für Vorlesung und Übung „Machine Learning für Text, Medien und Wissen)
 M: BA2STM1021 Machine Learning für Text, Medien und Wissen (PO 2020)/BA2FWB4104 Machine Learning für Text, Medien und Wissen (PO 2021)
- 12401622** **Machine Learning für Text, Medien und Wissen** **Rettinger, A./Kugler, K.**
 Übung, 1 Std., Mo 8-9, B 14
 A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik
 B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung (s.o.)
 C: LP: s. o.
 M: BA2STM1021 Machine Learning für Text, Medien und Wissen (PO 2020)/ BA2FWB4104 Machine Learning für Text, Medien und Wissen (PO 2021)
- 12401623** **Machine Learning für Text, Medien und Wissen** **Rettinger, A.**
 Kolloquiumseminar (a), 2 Std., Di 12-14, A 8
 A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik. **Bitte beachten Sie, dass es sich um eine anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltung gemäß Allgemeiner Prüfungsordnung (Fassung 2021) handelt.**
 B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen (Übungsaufgaben, ggf. Kurzreferat), Bestehen der Prüfungsleistung (schriftliche Ausarbeitung)
 C: LP: s.o.
 M: BA2STM1021 Machine Learning für Text, Medien und Wissen (PO 2020)
- 14702919** **Grundzüge der Mathematik/Elemente der Analysis I + II** **Mattner, L.**
 [Import aus der Mathematik]
 Vorlesung, 4 Std., Di 10-12 und Fr 8-10, Audimax
 A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und

Computerlinguistik

B Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung (Klausur 120 Minuten)

C: LP: 10 (für Vorlesung und Übung „Grundzüge der Mathematik“ zusammen)

D: Sydsaeter, K.; Hammond, P.: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler – Basiswissen mit Praxisbezug, Pearson, Studium 2003

M: BA2STM1022 Grundzüge der Mathematik (PO 2020)

- 14702918** **Grundzüge der Mathematik/ Elemente der Analysis I und II** **Roos, B./van Nerven, P.**
 [Import aus der Mathematik]
 Übung, 2 Std., Mo 16-18 und Mi 16-18, Audimax
 A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik
 B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung (Klausur 120 Minuten)
 C: LP: s.o.
 D: s.o.
 M: BA2STM1022 Grundzüge der Mathematik (PO 2020)
- 14702917** **Grundzüge der Mathematik/Elemente der Analysis I und II** **Mattner, L.**
 Tutorium (TUT A), 2 Std., Mo 8-10, E 52. Weitere Gruppen: s. Porta unter der Veranstaltungsnummer.
 M: BA2STM1022 Grundzüge der Mathematik (PO 2020)
- Wahlpflichtmodul**
 Wahlpflichtmodul im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik. Eines der folgenden Module im Umfang von 10 LP aus dem Bereich „*Wahlpflichtmodule Linguistik/Medien- und Kommunikationswissenschaft*“ ist zu wählen. Sie können aus den folgenden Veranstaltungen wählen:
 C: LP: 10
- 12651880** **Medienstrukturen und Öffentlichkeit/Grundlagen der Medien- und Kommunikationswissenschaft** [Import aus der Medienwissenschaft] **Nuernbergk, Chr.**
 VL + Ü, Di 10-12, HS 2
 M: BA2STM1012 Medienstrukturen und Öffentlichkeit
- 12200991** **Grundlagen der germanistischen Sprachwissenschaft** [Import aus der Germanistik] **Stein, S.**
 VL, Di 12-14, HS 2
 M: BA2STM1013 Grundlagen der germanistischen Sprachwissenschaft
- 12251174** **LING 101 V: Introduction to Linguistics Studies 1: Basic Concepts of Modern descriptive Linguistics** **Hoffmann, S.**
 VL, Fr 14-16, HS 3
 M: BA2STM1014 Introduction to Linguistics Studies 1: Basic Principles
- 12251159** **LANG 101: Integrated Language and Study Skills** **Maas, C. und andere**

Sprachübung (a), in mehreren Gruppen, Fr 12-14, A 6. Weitere Gruppen: s. Porta unter der Veranstaltungsnummer.
M. BA2STM1014 Introduction to Linguistics Studies 1: Basic Principles

5. Fachsemester Bachelorstudiengang 1-Fachstudiengang Sprache, Technologie und Medien mit Schwerpunkt KI und CL (PO 2020)

- 12401638 Seminar zum Projektmodul Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik Kugler, K.**
Seminar, 2 Std., Mo 10-12, B 14
A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik. Empfohlene Voraussetzungen: „Machine Learning“ und/oder „Natural Language Processing“
B: Regelmäßige, aktive Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen (Gruppenarbeit, individueller Beitrag zum Projekt des einzelnen Teilnehmers), Bestehen der Prüfungsleistung (Portfolio und mündliche Prüfung 20 Minuten)
C: LP: 15
D:
M: BA2STM1026 Projektmodul Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik (PO 2020)
- 12401639 Tutorium zum Projektmodul Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik Kugler, K.**
Tutorium, 2 Std., Di 10-12, B 329
A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik
B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung (s.o.)
C: LP: s.o.
D:
M: BA2STM1026 Projektmodul Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik (PO 2020)
- 14803216 Datenbanksysteme [Import aus der Informatik] Schenkel, R.**
Vorlesung, 2 Std., Do 10-12, HS 11/HS 12
A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik
B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung (Klausur, 120 Minuten)
C: LP: 5
D:
M: BA2STM1009 Datenbanksysteme (PO 2020)
- 14803218 Datenbanksysteme [Import aus der Informatik] Nilles, M.**
Übung, 1 Std., Mo 12-13, K 101
A: Pflichtveranstaltung im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik
B: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Be-

stehen der Prüfungsleistung (Klausur, 120 Minuten)
 C: LP: 5
 D:
 M: BA2STM1009 Datenbanksysteme (PO 2020)

Wahlpflichtmodul

Wahlpflichtmodul(e) im BA-Studiengang Sprache, Technologie, Medien mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Computerlinguistik. 10 LP aus dem Bereich „*Wahlpflichtmodule Informatik*“ oder „*Schwerpunktübergreifende Wahlpflichtmodule*“ sind zu wählen. Die u.a. Module stehen zur Wahl. Informationen zu den Veranstaltungen der Module s. Porta
 C: LP: 10

Wahlpflichtmodule Informatik/ Schwerpunktübergreifende Module

BA2STM1016	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz VL + Ü, 5 LP	Bermann, R./Timm, I.
BA2STM1017	Human-Computer Interaction VL + Ü, 5 LP	Weyers, B.
BA2STM1032	Data Mining VL + Ü, 5 LP	Bergmann, R.
BA2STM1018	Web Entwicklung VL + Ü, 5 LP	Kalenborn, A.
BA2STM1019	Agentenbasierte Modellierung VL + Ü, 5 LP	Timm, I.
BA2STM1020	Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen VL + Ü, 5 LP	Bergmann, R./Timm, I.
BA2STM1035	Akustische Phonetik und instrumentalphonetisches Arbeiten S, 15 LP	N.N.
BA2STM1029	Digitalisierung und digitale Edition S, 10 LP	Schöch, Chr.
BA2STM1027	Grenzen der Künstlichen Intelligenz und Computerlinguistik S, 5 LP; im Sommersemester! Das Modul kann gewählt werden, wenn es noch nicht im Schwerpunktbereich absolviert wurde.	Rettinger, A.
BA2STM1028	Multiperspektivische Maschinelle Lernverfahren S, 5 LP; im Sommersemester! das Modul kann gewählt werden, wenn es noch nicht im Schwerpunktbereich absolviert wurde.	Rettinger, A.
BA2STM1015	Programmierung I VL + Ü, 10 LP	Müller, N.

1. Fachsemester Masterstudiengang Natural Language Processing (M.Sc., PO 2021)

First Semester Natural Language Processing (M.Sc., er 2021)

Preparation Courses – Compulsory option modules

Modules covering 20 Credit Points have to be chosen out of the „Preparation Courses“ section. You can choose among the courses mentioned below. For more information, please contact the organizers:

12401614	Algorithmische Methoden Lecture, 2 weekly hours, Wednesdays 8 a.m. – 10 a.m., room A 9/10	Naumann, S.
-----------------	---	--------------------

- 12401615 Algorithmische Methoden** **Naumann, S.**
 Practical course, 2 weekly hours, Wednesdays 12 o' clock – 2 p.m., room N 2
- 14703133 Elements of Mathematics** [Import study program Mathematics] **Vollmann, Chr.**
 Lecture, 4 weekly hours, Tuesdays 10 a.m. - 12 o'clock, room HS 5 and Wednesdays 10 a.m. –12 o'clock, room HS 4
 B: written exam 120 minutes, in accordance with the examination regulations Data Science (M.Sc., 1-F)
 C: CP: 10
 Modul: MA2NLP1011 Elements of Mathematics
- 14703134 Elements of Mathematics** [Import study program Mathematics] **Vollmann, Chr.**
 Practical course, 2 weekly hours, Tuesdays 12 o'clock – 2 p.m., room HS 8 or Tuesdays 2 p.m. – 4 p.m., room HS 8
 Modul: MA2NLP1011 Elements of Mathematics
- 14803200 Elements of Computer Science** [Import study program Computer Sciences] **Schenkel, R./Zeimet, T.**
 EL, 1 weekly hour, Practical course, 3 weekly hours,
 Mondays 2 p.m. - 6 p.m., room F 55; or
 Mondays 4 p.m. – 8 p.m., room H 523, or
 Mondays 4 p.m. - 8 p.m., room H 524, or
 Wednesdays 2 p.m. – 6 p.m., room H 523/H 524
 B: 2 partial examinations: one written examination 120 minutes and one written examination 90 minutes, in accordance with the examination regulations Data Science (M.Sc., 1-F)
 C: CP: 10
 Modul: MA2NLP1012 Elements of Computer Science
- 14402917 Elements of Statistics** [Import study program Economics] **Ahmed, A./Burghard, J.P./Ertz, F./Münnich, R.**
 Lecture/practical course, 4 weekly hours, Thursdays 2 p.m. – 6 p.m., C 105 d (Computer pool in the library)
 B: written examination 120 minutes, in accordance with the examination regulations Data Science (M.Sc., 1-Fach)
 C: CP: 10
 Modul: MA2NLP1013 Elements of Statistics
- 12251174 LING 101 V – Introduction to Linguistic Studies 1: Basic Concepts of Modern Descriptive Linguistics** [Import study program English Studies] **Hoffmann, S.**
 Lecture, 2 weekly hours, Fridays 2 p.m. – 4 p.m., HS 3
 B: written examination 60 minutes
 C: CP: 5
 Modul: MA2NLP1014 Elements of Linguistics
- 12251179 LING 301 Methods of Linguistic Text Analysis** [Import study program English Studies]
 Seminar, 2 weekly hours, several groups: Tuesdays 4 p.m. – 6 p.m., Sand, A., room B 18; please check the other groups in Porta using the course number.

C: CP: 5
 Modul: MA2NLP1014 Elements of Linguistics

Compulsory courses

- 12401624 Machine Learning for Natural Language Understanding** **Rettinger, A.**
 Lecture, 2 weekly hours, Tuesdays 10 a.m. – 12 o'clock, room B 13
 A: Compulsory course Masters Degree study program NLP
 B: Regular attendance at courses, successful completion of non-graded assessment-tasks (written or oral exam (lecture), presentation (seminar), passing of module examination: written assignment
 C: CP: 10 (Lecture, practical course „Machine Learning for NLP“ together with the seminar „Trends in Machine Learning“)
 M: MA2NLP1001 Machine Learning for Natural Language Understanding (PO 2021)/MA2FWB4102 Machine Learning for Natural Language Understanding (PO 2021)
- 12401625 Machine Learning for Natural Language Understanding** **Rettinger, A./Werner, S.**
 Practical course, 1 weekly hour, Mondays 10 a.m. -11 a.m., room C 9
 A: Compulsory course Masters Degree study program NLP
 B: s.a.
 C: s.a.
 M: MA2NLP1001 Machine Learning for Natural Language Understanding (PO 2021)/ MA2FWB4102 Machine Learning for Natural Language Understanding (PO 2021)
- 12401626 Trends in Machine Learning** **Rettinger, A.**
 Seminar, 2 weekly hours, Thursdays 12 o'clock – 2 p.m., A 8
 A: Compulsory course Masters Degree study program NLP
 B: s.a.
 C: s.a.
 M: MA2NLP1001 Machine Learning for Natural Language Understanding (PO 2021)/ MA2FWB4102 Machine Learning for Natural Language Understanding (PO 2021)

3. Fachsemester Masterstudiengang Natural Language Processing (M.Sc., PO 2021)

Third Semester Natural Language Processing (M.Sc., er 2021)

Compulsory Course

- 12401640 Project Seminar Research Case Studies** **Rettinger, A.**
 Project Seminar (a), 2 weekly hours, Fridays 10 a.m. – 12 o'clock, room B 14
 A: Compulsory course Masters Degree study programme NLP.
Please note that this is a compulsory attendance course according to the General Examination Regulations (2021 version)..
 B: Regular attendance at courses, successful completion of non-graded assessment-tasks (written or oral exam (lecture), presentation (seminar), passing of module examination: written assignment
 C: CP: 15
 M: MA2NLP1004 Research Case Studies (PO 2021)

- 12401641 Project Seminar Research Case Studies Rettinger, A.**
 Practical course, 2 weekly hours, Fridays 12 o'clock – 2 p.m.,
 room B 14
 A: Compulsory course Masters Degree study programme NLP
 B: Regular attendance at courses, successful completion of non-
 graded assessment-tasks (written or oral exam (lecture),
 presentation (seminar), passing of module examination: writ-
 ten assignment
 C: CP: 15
 M: MA2NLP1004 Research Case Studies (PO 2021)

Compulsory Elective Module “Computer Science” (WP)

A choice of 5 credit points from the elective modules „Elective Modules Computer Science” from Trier University is to be chosen. Information on the courses and times can be found on Porta.

- MA2NLP1018 Digital Libraries and Foundations of Information Retrieval Schenkel**
 VL + Ü, 5 LP

Free Elective Modules (WP)

A choice of 10 credit points from the following modules can be chosen.

- MA2NLP1020 Linguistic Studies: Special Topics Sand**
 S LING 701 Special Topic in General Linguistics
 S LING 702 Applied Linguistics
 LING 703 Language History and Change
 Two out of three seminars have to be chosen.
- MA2NLP1021 Digital Humanities Schöch**
 VL + Ü, 10 credit points.

Within the „Free Elective modules” it is also possible to select courses from the Computer Science electives (listed previously). Alternatively, it is also possible to complete these credit points from Trier University’s list of free elective for masters’ programmes.

Zusatzveranstaltungen

- 12401567 Forschungskolloquium Rettinger, A.**
 Kolloquium, 2 Std., Do 16-18, B 13
 A: Für Studierende des BA- und MA-Studienganges Computer-
 linguistik, Mitarbeiter und andere Interessierte aufgrund be-
 sonderer Einladung
 C: (Z)