

## Freier Wahlbereich für Bachelor-Studiengänge Kompetenzbereich „Natur und Technik“ (NT)

Version: 29.10.2024

*Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.*

### Zugehörige Fächer

Computerlinguistik

Digital Humanities

Geoinformatik

Informatik

Mathematik

Statistik

Umweltwissenschaften

### Hinweise zur Belegung im freien Wahlbereich:

- In den meisten Studiengängen dürfen alle Kompetenzbereiche ohne Einschränkung gewählt werden, in anderen ist die Auswahl auf wenige Kompetenzbereiche oder Fächer beschränkt. Konsultieren Sie dazu bitte die Studiengangdokumente Ihres Studiengangs.
- Innerhalb der vorgegebenen Kompetenzbereiche können Sie frei wählen: Sie können entweder Module aus ganz unterschiedlichen Fächern belegen oder auch mehrere Module in einem Fach. Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Module im Studienangebot auch die Hinweise zu eventuell notwendigen Vorkenntnissen.
- Module ohne notwendige Vorkenntnisse sollten zuerst absolviert werden. Bei entsprechenden Vorkenntnissen können sie auch Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen belegen.
- Bei Fragen zu den Modulen wenden Sie sich an die vermerkten Beauftragten.
- Weitere Hinweise finden Sie in den FAQs unter [wahlbereich.uni-trier.de](http://wahlbereich.uni-trier.de).

## COMPUTERLINGUISTIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen</b>									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ BA2FWB4101	Einführung in Sprachwissenschaft und Computerlinguistik	Wi+ So	10	V	2	Einführung in die Sprachwissenschaft		Naumann, Rettinger	Deutsch
				V	2	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und Computerlinguistik			
				2 Teilprüfungen: Klausur (90 Min.) und Posterpräsentation					
■ BA2FWB4102	Algorithmische Methoden	Wi	10	V	2	Algorithmische Methoden		Naumann	Deutsch
				Ü	2	Algorithmische Methoden			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.)					
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen</b>									
<i>Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.</i>									
■ BA2FWB4103	Algorithmen und Datenstrukturen für Text, Medien und Wissen	So	5	V	2	Algorithmen und Datenstrukturen für Text, Medien und Wissen		Rettinger	Deutsch
				Ü	1	Algorithmen und Datenstrukturen für Text, Medien und Wissen			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ BA2FWB4104	Machine Learning für Text, Medien und Wissen: Einführung	Wi	5	V	2	Machine Learning für Text, Medien und Wissen		Rettinger	Deutsch
				Ü	1	Machine Learning für Text, Medien und Wissen			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.)					

■ BA2FWB4105	Natural Language Processing: Einführung	So	5	V	2	Natural Language Processing		Naumann	Deutsch
				Ü	1	Natural Language Processing			
				Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ BA2FWB4106	Seminar Computerlinguistik	So	5	S	2	Seminar Computerlinguistik		Rettinger	Deutsch
				Schriftliche Ausarbeitung					

## DIGITAL HUMANITIES

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modulbeauftragte/r	Bemerkung/Sprache
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen</b>									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ BA2FWB4201	Digital Humanities: Digitalisierung von Kulturgut	So+ Wi	10	V	2	Einführung in die Digital Humanities		Schöch	Deutsch
				S	2	Digitalisierung von Kulturgut			
				Schriftliche Ausarbeitung					

## GEOINFORMATIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache	
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen</b>										
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>										
■ BA6FWB4308	Grundlagen der Geoinformatik	Wi	10	V	2	Grundlagen der Geoinformatik		Frantz, Stoffels	Deutsch	
				Ü	2	Grundlagen der Geoinformatik				
				TUT	1	Grundlagen der Geoinformatik				
				GÜ	1	Grundlagen der Geoinformatik				
				Klausur (120 Min.)						
■ BA6FWB4303	Grundlagen der Fernerkundung	Wi	10	V+	5	Grundlagen der Fernerkundung		Udelhoven, Stoffels	Deutsch	
				Ü	1	Umweltfernerkundung				
				Klausur (60 Min.)						
				Klausur (60 Min.)						
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen</b>										
<i>Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Fachs bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.</i>										
■ BA6FWB4309	Fernerkundung II – Digitale Bildverarbeitung	So	5	V	2	Fernerkundung II – Digitale Bildverarbeitung		Röder	Deutsch	
				Ü	2	Fernerkundung II – Digitale Bildverarbeitung				
				Mündliche Prüfung (20 Min.) oder Klausur (60 Min.)						

■ BA6FWB4306	Geovisualisierung	So	5	S	2	Geovisualisierung		Frantz	Deutsch
				Ü	2	Geovisualisierung			
				Portfolioprüfung					

## INFORMATIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen</b>									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ BA4FWB4411	Grundlagen der Programmierung	Wi	10	V	4	Grundlagen der Programmierung		Müller	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Programmierung			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4FWB4402	Elementare Logik	So	5	V	2	Elementare Logik		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Elementare Logik			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4FWB4403	Automaten und formale Sprachen	So	5	V	2	Automaten und formale Sprachen		Fernau, Näher	Deutsch
				Ü	1	Automaten und formale Sprachen			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4FWB4414	Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik	Wi+ So	10	V	2	Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 1		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 1			
				V	2	Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 2			
				Ü	1	Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 2			
				Klausur (90 Min.)					
■ BA4FWB4406	Web Entwicklung	Wi	5	V	2	Web Entwicklung		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Web Entwicklung			
				Portfolioprüfung					

■ BA4FWB4413	Algorithmen und Datenstrukturen	So	10	V	4	Algorithmen und Datenstrukturen	Klausur (120 Min.)	Näher	Deutsch
				Ü	2	Algorithmen und Datenstrukturen			

### Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.

■ BA4FWB4407	Management von Softwareprojekten	Wi	5	V	2	Management von Softwareprojekten	Portfolioprüfung	Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Management von Softwareprojekten			
■ BA4FWB4409	Agentenbasierte Modellierung	Wi	5	V	2	Agentenbasierte Modellierung	Portfolioprüfung	Timm	Deutsch
				Ü	1	Agentenbasierte Modellierung			
■ BA4FWB4410	Human-Computer Interaction	Wi	5	V	2	Human-Computer Interaction	Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)	Weyers	Deutsch
				Ü	1	Human-Computer Interaction			



## MATHEMATIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/Sprache
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen</b>									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ BA4FWB4501	Grundzüge der Mathematik I/II	Wi	10	V	2	Elemente der Analysis I		Schulz	Deutsch
				TUT	2	Elemente der Analysis I			
				V	2	Elemente der Analysis II			
				TUT	2	Elemente der Analysis II			
■ BA4FWB4502	Einführung in die Mathematik	Wi	10	V	5	Einführung in die Mathematik		Frerick	Deutsch
				Ü	3	Einführung in die Mathematik			
■ BA4FWB4503	Elemente der Linearen Algebra	Wi	5	V	2	Elemente der Linearen Algebra		Schulz	Deutsch
				Ü	1	Elemente der Linearen Algebra			
■ BA4FWB4504	Lineare Algebra	Wi/ So	10	V	4	Lineare Algebra		Post	Deutsch
				Ü	2	Lineare Algebra			
■ BA4FWB4505	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher	So	10	V	4	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher		Frerick	Deutsch
				Ü	2	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher			

### Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Faches bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.

■ BA4FWB4506	Wahrscheinlichkeitsrechnung I	Wi	5	V	2	Wahrscheinlichkeitsrechnung I		Seifried	Deutsch
				Ü	1	Wahrscheinlichkeitsrechnung I			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4FWB4507	Lineare Optimierung	Wi	10	V	4	Lineare Optimierung		de Vries	Deutsch
				Ü	2	Lineare Optimierung			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4FWB4508	Numerik	So	10	V	5	Numerik		Schulz	Deutsch
				Ü	3	Numerik			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4FWB4509	Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie	Wi	10	V	4	Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie		Wengenroth	Deutsch
				Ü	2	Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie			
				Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					

## STATISTIK

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen</b>									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ BA4FWB4601	Grundzüge der Statistik I/II	So	10	V	5	Statistik I/II		Münnich	Deutsch
				TUT	2	Statistik I/II			
				Klausur (120 Min.)					

## UMWELTWISSENSCHAFTEN

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul-beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
<b>Empfohlene Module zum Erwerb von Basiskompetenzen</b>									
<i>Die folgenden Module können ohne Vorkenntnisse absolviert werden. Sie sind insbesondere für Wahlfenster im Umfang von bis zu 10 LP geeignet.</i>									
■ BA6FWB4701	Grundlagen der Geologie, Mineralogie und Sedimentologie	Wi	5	V	2	Einführung in Geologie, Mineralogie und Sedimentologie		Baeza-Urrea	Deutsch
				EX		Tagesexkursion „Bausteine der Stadt Trier“			
				TUT	2	Vertiefung der Vorlesungsinhalte			
				Klausur (90 Min.)					
■ BA6FWB4702	Grundlagen der Hydrologie	So	5	V	2	Hydrologische Prozesse und Wasserressourcen		Schütz	Deutsch
				Ü	1	Arbeitsmethoden der Wasserwirtschaft			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6FWB4703	Grundlagen der Meteorologie		5	V	2	Einführung in die Meteorologie		Heinemann	Deutsch
				V	1	Meteorologische Messgeräte			
				Ü	1	Übungen zur Meteorologie			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6FWB4704	Grundlagen der Bodenkunde	So	5	V	2	Grundlagen der Bodenkunde und Bodenverbreitung		Thiele-Bruhn	Deutsch
				GK	2	Geländeübung Feldbodenkunde mit Tagesexkursionen			
				Mündliche Prüfung (15 Min.)					

### Empfohlene Module zum Erwerb von erweiterten Kompetenzen

*Für die folgenden Module sind Grundkenntnisse des Fachs notwendig. Sie richten sich insbesondere an Studierende, deren Studiengänge Wahlfenster mit einem Umfang von mehr als 10 LP vorsehen, und welche die Module zum Erwerb von Basiskompetenzen des Fachs bereits absolviert haben oder anderweitig Vorkenntnisse mitbringen.*

■ <b>BA6FWB4705</b>	Böden der Erde mit Kartierübung	Wi		V	2	Böden der Erde		Thiele-Bruhn	Deutsch Voraussetzung: Kenntnisse aus dem Modul „Grundlagen der Bodenkunde“
				Ü	2	Kartierübung			
				Mündliche Prüfung (15 Min.)					

## Verwendete Abkürzungen

### *Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

### *Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

### *Sonstige Abkürzungen*

LP	Leistungspunkte	So	Sommersemester	Wi/So	Modul wird sowohl im Winter- als auch im Sommersemester angeboten
P	Pflichtmodul	Wi	Wintersemester		
Sem	Semester	Wi+So	Modul erstreckt sich über zwei Semester (Winter- und Sommersemester)	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
SWS	Semesterwochenstunden				