

Universität Stuttgart

Einführungs- veranstaltung

Studiengang
Lehramt
Naturwissenschaft
und Technik

11. Oktober 2023



Mira Latzel

Studiengangsmanagement NwT

Übersicht

1.

Einführung

Historie

Allgemeines

2.

Studium

Aufbau & Inhalte

Regelungen & Fristen

Organisation

1. Semester

3.

Support
& Hilfe

Allgemein

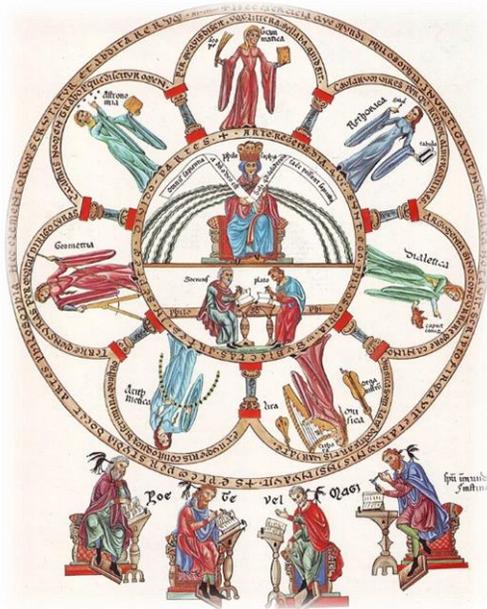
Fachspezifisch

1.

Einführung

Historie & Allgemeines

Bildungskanon seit der Antike...



Darstellung *der sieben Freien Künste* aus dem Hortus Deliciarum der Herrad von Landsberg (um 1180)

Quelle: www.wikipedia.de

Seit dem 21. Jahrhundert...

Unterrichtsfach in der
gymnasialen
Mittelstufe

2007

NwT
Naturwissenschaft
& Technik

Studium

2010

Lehramt an
Gymnasien



Historie

Kurz nach der Jahrtausendwende....



2003

Bildungsplan für NwT

Schuljahr 2007/08

Einführung in Ba-Wü als naturwissenschaftliches Profulfach an allgemeinbildenden Gymnasien (Klasse 8 -10)

- Natur- und technikwissenschaftliches Schulfach
- Handlungs- und projektorientierter Unterricht

Schuljahr 2008/09

Einführung des Schulversuchs „NwT-K2“

- NwT als Wahl- oder Wahlpflichtfach in der Oberstufe
- Schwerpunkt des Unterrichts auf ingenieur- und technikwissenschaftlichen Themen und Inhalten

Wintersemester 2010/11

Einführung des Studienfachs NwT an der Uni Stuttgart

- Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften
- Ingenieur-, natur- und technikwissenschaftliche Studieninhalte
- Bildungswissenschaftliche und schulpraktische Inhalte

Historie

Nun nach über einer Dekade...



Wintersemester 2015/16

Umstellung der Lehramtsstudiengänge auf „LaBaMa“

- Zweigliedriges Lehramtsstudium mit den Abschlüssen B. A. und M. Ed.
- Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften
- Vertiefungen in „Erneuerbare Energien“, „Technik“ und „Informatik“
- Bildungswissenschaftliche und schulpraktische Inhalte

Schuljahr 2016/17

„Neuer Bildungsplan“

- Einführung von NwT als Profulfach an den GMS
- Einführung des Fächerverbands „BNT“ in den Eingangsklassen aller drei Schulformen

Schuljahr 2018/19

Einführung des Schulversuchs „NwT-KURSSTUFE“

- NwT als vierstündiges Fach in der Oberstufe an ausgewählten Gymnasien
- Technische Bildungsinhalte

(z. B. Regelungstechnik, Messtechnik, Produktentwicklung, Technische Mechanik, Erneuerbare Energien, Datenkommunikation, Technikfolgenabschätzung)

Schuljahr 2019/20

NwT wird „abituriabel“

- NwT als dreistündiges Basisfach oder fünfstündiges Leistungsfach in der Oberstufe an den Versuchsschulen

Schuljahr 2020/21

1. Schriftliches Abitur!

To be

continued...

-Technis- Bildung

Interdisziplinäre

Natur-
wissenschaftlich

Fachwissen

Technikkompetenz

Technikmündigkeit

Allgemeinbildende
technische
Literalität

Interesse

Digitalisierung

Industrie 4.0

Biotechnologie

Medizintechnik



www.br.de

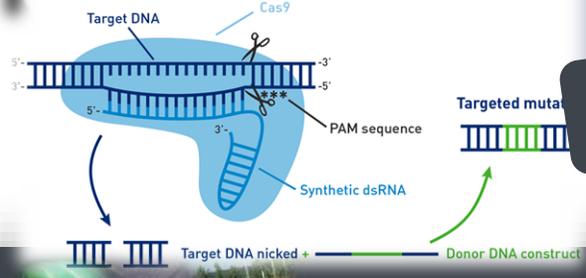
FAKE NEWS

www.spiegel.de

<https://assets.press>

<https://www.iax.org>

Basic DNA editing using CRISPR/Cas systems

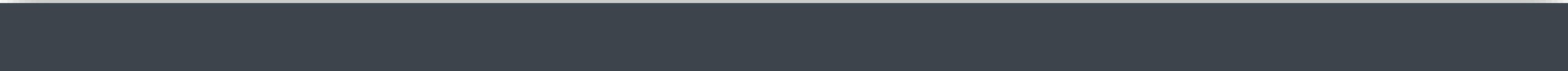




2.

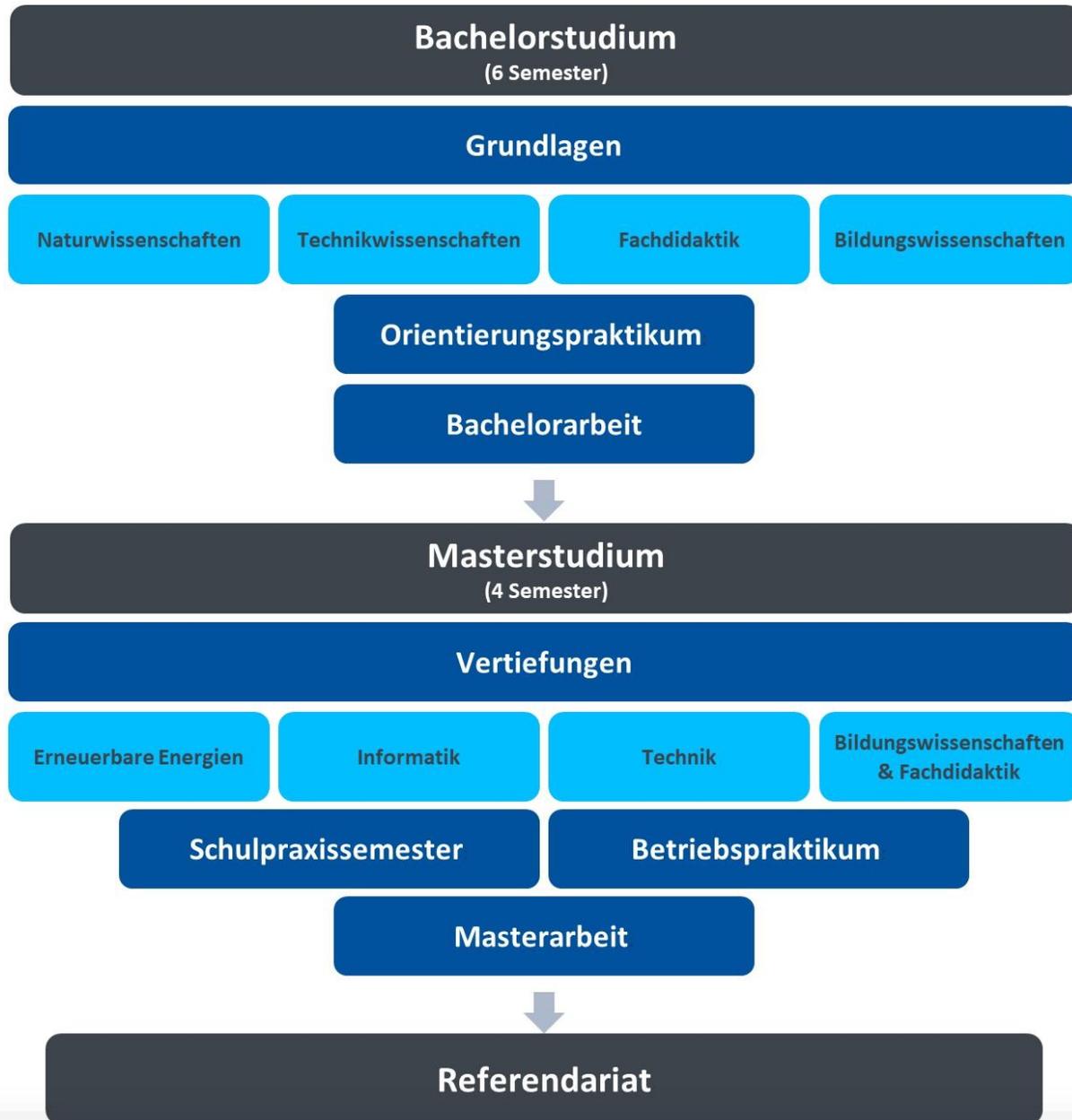
Aufbau & Inhalte

Studium



Studium

Aufbau



Inter-
disziplinäres
NwT

natur- und technikwissenschaftliches Studium

Bildungs-
wissenschaften

Natur-
wissenschaften
Fach-
wissen
Technik-
wissenschaften

Studieninhalte
L. A. NwT

Fach-
didaktik



Studium

Inhalte



Vorlesungen



Module

Komplex aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen

Übungen



Praktika



... Seminare & Exkursionen

Studium

Inhalte
B. A.

Bachelorstudium
(6 Semester)

Grund-
lagen

Bildungs-
wissenschaften
+ 2. Hauptfach

Soziologie

Fach-
didaktik
(6 ECTS)

Biologie

Chemie

Maschinenkonstruktion
& Festigkeitslehre

Natur-
wissenschaften
(24 ECTS)

Physik

Erneuerbare Energien

Messtechnik

Technik-
wissenschaften
(48 ECTS)

Elektrotechnik

Technische Mechanik

Orientierungs-
praktikum

Bachelor-
arbeit
(6 ECTS)

Bautechnik

Technik- & Umweltsoziologie

Studium

Inhalte
B. A.

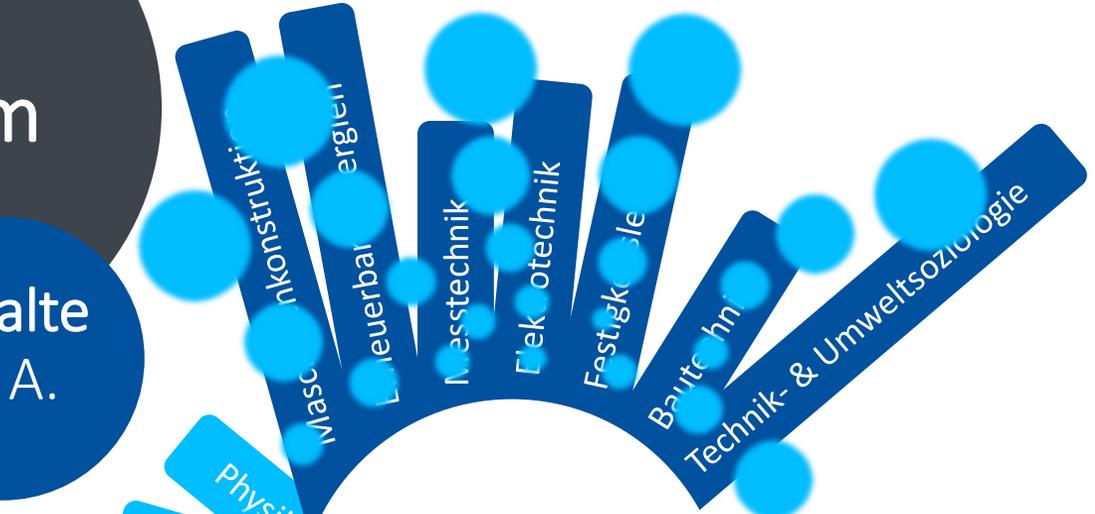
Fachwissen

Bildungs-
wissenschaften

Seminare

Vorlesung

Fach-
didaktik



Studium

Inhalte
B. A.

Verknüpfung Fachwissen mit
fachdidaktischen Fragestellungen

Mikrocontrolling

Elektrotechnik

Sensorik

Robotik

Computergestütztes
Konstruieren
CAD & 3D-Druck

Seminare

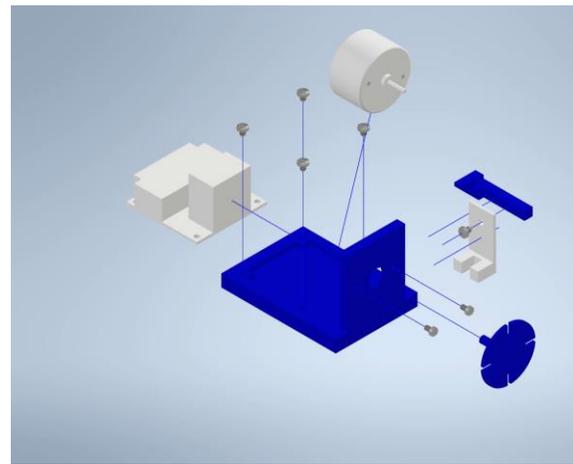
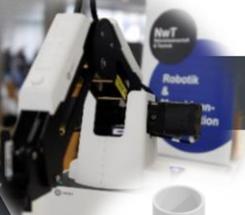
Vorlesung

Fach-
didaktik

Abschluss-
arbeiten

Schulpraxis

Theoretische Grundlagen



Entwicklung und Pilotierung von
Unterrichtseinheiten, Technischen
Experimenten, Lernträgern, ...

Studium

Inhalte
M. Ed.

Masterstudium
(4 Semester)

Vertiefungen

Bildungs-
Wissenschaften
(27 ECTS)

Fach-
didaktik
(9 ECTS)

Grundlagen der Programmierung

Wahlbereich
Technik
(6 ECTS)

Medizinische Verfahrenstechnik

Informatik I & II

Bioverfahrenstechnik

Geotechnik

Windenergie

Wahlbereich
Informatik
(6 ECTS)

Werkstoffkunde

Mikrotechnik

Wahlbereich
Erneuerbare
Energien
(6 ECTS)

Solarenergie

Schulpraxis-
semester
(16 ECTS)

Konstruktion

Kunststofftechnik

Biomasse

Betriebs-
praktikum
(4 ECTS)

Leichtbau

Energie- &
Umwelttechnik

Master-
arbeit
(15 ECTS)

Um

Studium

Inhalte
M. Ed.

Praxis- & projektorientiert
kreativ sein

Seminare

Digitales
Klassenzimmer



Interaktives
Whiteboard

Tablets & Laptops



Dekupiersäge

Standbohrmaschine



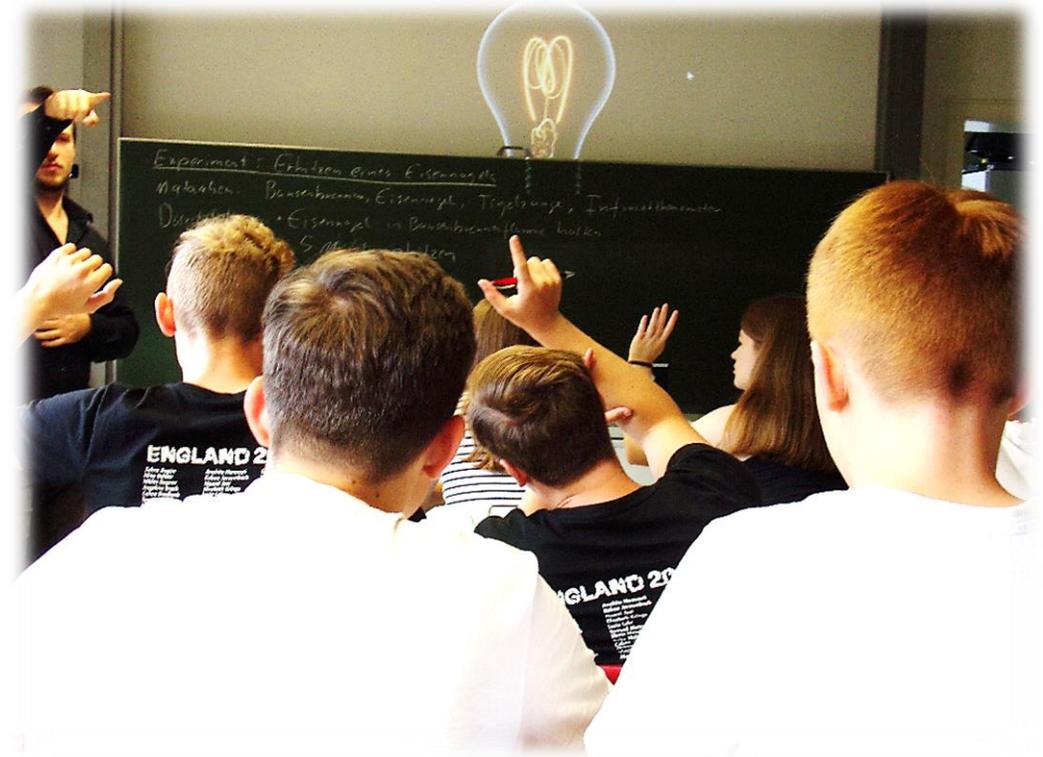
Fach-
didaktik

CNC-Fräse
3D-Drucker

Perspektiven

NwT

- Aktuell und zukünftig sehr gute Einstellungschancen in den höheren Schuldienst
- Fachwissenschaftlich gut ausgebildete NwT-Lehrkräfte werden dringend an den Gymnasien in Baden-Württemberg benötigt



Tätigkeitsfelder

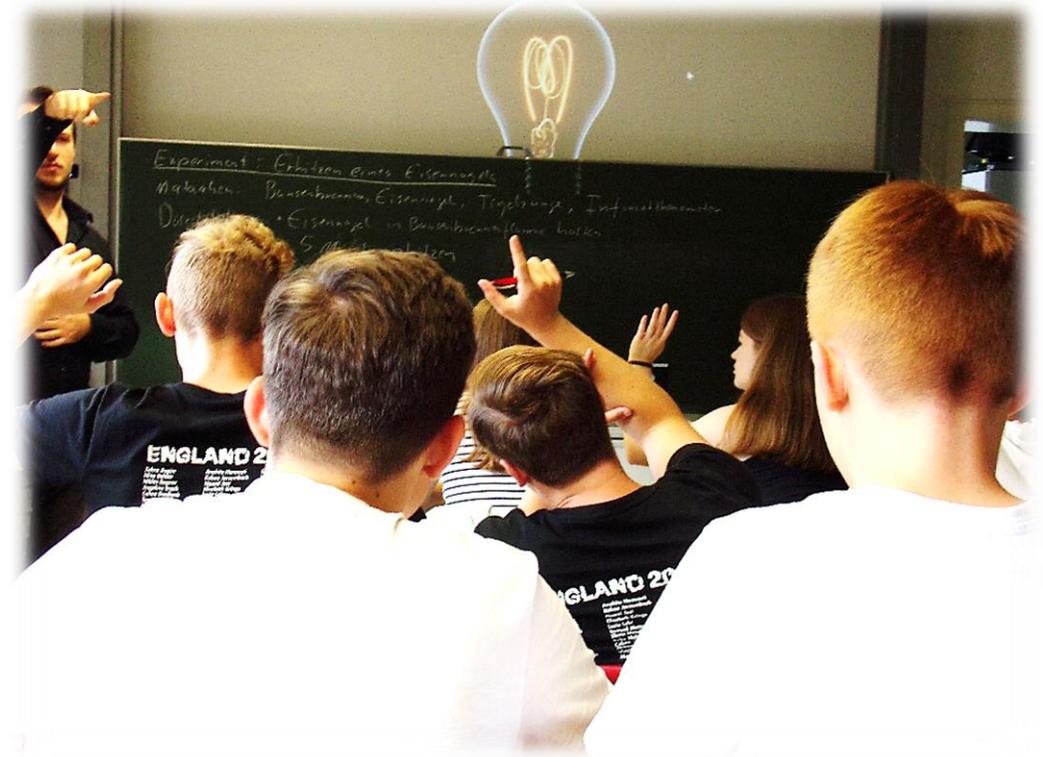
NwT

Primär:

- Allgemeinbildende Gymnasien
- Gemeinschaftsschulen
- Seminare für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte (SAFL)

Außerschulisch:

- Schulbuchverlage
- Entwicklung von Lernsoftware
- Forschung (Universität)
- Wirtschaft / Unternehmen

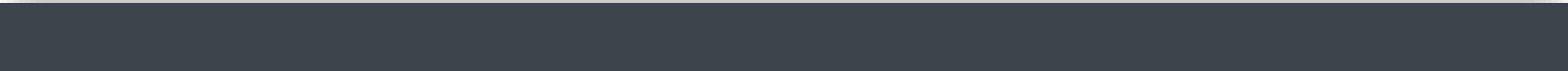




2.

Regelungen und wichtige Fristen

Studium



Studium

Regelungen

→ Die Prüfungsordnung (PO)

Allgemeiner und besonderer Teil:

- Studienaufbau
- Regelstudienzeit
- ECTS-Credits und Module
- Prüfungsfristen, Rücktritt, Nichtbestehen und Wiederholungen
- Fachspezifische Bestimmungen für NwT
- Prüfungsregelungen
- Modulprüfungen
- Orientierungsprüfung
- Bachelorprüfung
- Gesamtnote

Wichtige Dokumente

- *Studien- und Prüfungsordnung (allgemeiner und besonderer Teil)*

<https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/pruefungsordnung/lehramt/>

Studien- und Prüfungsordnung der Universität Stuttgart in den Bachelorstudiengängen für das gymnasiale Lehramt mit dem akademischen Abschluss Bachelor of Arts (B.A.)

Allgemeiner Teil

Vom 17. August 2015

Aufgrund von §§ 19 Abs. 1 Nr. 9 und 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes vom 01.01.2005 (GBl. 2005, S. 1), zuletzt geändert durch Gesetz vom 01.04.2014 (GBl. 99) hat der Senat der Universität Stuttgart am 11. Februar 2015 und am 17. Juni 2015 die nachstehende Studien- und Prüfungsordnung der Universität Stuttgart in den Bachelorstudiengängen für das gymnasiale Lehramt mit dem akademischen Abschluss Bachelor of Arts (B.A.) beschlossen.

Der Rektor der Universität Stuttgart hat dieser Satzung gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes am 17. August 2015, Az. 7831.176-G-02 zugestimmt.

Studien- und Prüfungsordnung der Universität Stuttgart in den Bachelorstudiengängen für das gymnasiale Lehramt mit dem akademischen Abschluss Bachelor of Arts (B.A.)

Besonderer Teil

Vom 17. August 2015

Aufgrund von §§ 19 Abs. 1 Nr. 9 und 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes vom 01.01.2005 (GBl. 2005, S. 1), zuletzt geändert durch Gesetz vom 01.04.2014 (GBl. 99) hat der Senat der Universität Stuttgart am 11. Februar 2015 und am 13. Mai 2015 die nachstehende Studien- und Prüfungsordnung der Universität Stuttgart in den Bachelorstudiengängen für das gymnasiale Lehramt mit dem akademischen Abschluss Bachelor of Arts (B.A.) beschlossen.

Der Rektor der Universität Stuttgart hat dieser Satzung gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes am 17. August 2015, Az. 7831.176-G-03 zugestimmt.

Studium

Regelungen

→ Die Prüfungsordnung (PO)

Allgemeiner und besonderer Teil:

- **Studienaufbau**
- Regelstudienzeit
- ECTS-Credits und Module
- Prüfungsfristen, Rücktritt, Nichtbestehen und Wiederholungen
- Fachspezifische Bestimmungen für NwT
- Prüfungsregelungen
- Modulprüfungen
- Orientierungsprüfung
- Bachelorprüfung
- Gesamtnote

Wichtige Dokumente

- *Studien- und Prüfungsordnung (allgemeiner und besonderer Teil)*

<https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/pruefungsordnung/lehramt/>

§ 5 Studien- und Prüfungsaufbau

- (1) Das Studium erstreckt sich über 6 Fachsemester und setzt sich wie folgt zusammen:
1. Wissenschaftliches Hauptfach 1 (78 ECTS-Credits)
 2. Wissenschaftliches Hauptfach 2 (78 ECTS-Credits)
 3. Bildungswissenschaftliches Begleitstudium einschließlich Orientierungspraktikum (18 ECTS-Credits)
 4. Bachelorarbeit (6 ECTS-Credits)

Die einzelnen Module sind in §§ 25 bis 27 sowie im Besonderen Teil der Prüfungsordnung, der die fachspezifischen Bestimmungen für die wissenschaftlichen Hauptfächer zusammenfasst, geregelt.

- (2) Ein wissenschaftliches Hauptfach umfasst 78 ECTS-Credits. Hiervon entfallen 6 ECTS-Credits auf die Fachdidaktik.
- (3) Das Bildungswissenschaftliche Begleitstudium umfasst 18 ECTS-Credits. Bestandteil des Bildungswissenschaftlichen Begleitstudiums ist das dreiwöchige Orientierungspraktikum. Näheres hierzu regeln die §§ 25 und 26.

Studium

Regelungen

→ Das Modulhandbuch (C@MPUS)

Pflicht- und Wahlpflichtmodule

- Modulbeschreibungen
- Modulnummern
- Moduldauer (1 oder 2 Semester)
- Leistungspunkte (ECTS-Credits)
- Turnus (Winter- oder Sommersemester)
- Veranstaltungen und Prüfungen mit Prüfungsleistungen
- Modulverantwortliche und Dozenten
- Lernziele, Inhalte, Literatur

Wichtige Dokumente

- Studien- und Prüfungsordnung (allgemeiner und besonderer Teil)
- Modulhandbuch

ECTS

= CREDIT POINTS ECTS
European Credit Transfer System
1 ECTS = 30 h

<https://campus.uni-stuttgart.de/cusonline/wbstpcs.sho wSpoTree?pStStudiumNr=&pStpStpNr=839&pStartSemester=&pSjNr=1689>

Modulhandbuch
Studiengang Bachelor of Arts (Lehramt)
Naturwissenschaft und Technik HF
Prüfungsordnung: 649-1-2015

Sommersemester 2018
Stand: 09. April 2018

Universität Stuttgart
Keplerstr. 7
70174 Stuttgart

15. Lehrveranstaltungen und -formen:
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:
17. Prüfungsnummern und -name:
- 263001 Grundlagen der Fachdidaktik NwT - Teil 1
 - 263002 Grundlagen der Fachdidaktik NwT - Teil 2
- In beiden Veranstaltungen sind jeweils 21 h Präsenzzeit und 69 h Nachbearbeitungszeit vorgesehen (Gesamtzeit 180 h)
- 26301 Grundlagen der Fachdidaktik NwT (Hauptfach) (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1
 - 26302 Grundlagen der Fachdidaktik NwT (Hauptfach), Ausarbeitung inkl. Präsentation (USL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1

→ Orientierungsprüfung (OP)

Regelung:

- Eines der in der PO aufgelisteten Module
- Bis zum **Beginn des 3. Semesters** abzulegen
- **Spätestens bis zum Beginn des 4. Semesters**
- Ansonsten verliert man den Prüfungsanspruch
- Ein schriftlicher Wiederholungsversuch
- Der zweite Wiederholungsversuch ist eine mündliche Prüfung

Wichtige Fristen

- *Orientierungsprüfung*

§ 1 Die Orientierungsprüfung im Hauptfach Naturwissenschaft und Technik

- (1) Für das Bestehen der Orientierungsprüfung ist ein Modul aus den nachfolgenden Modulen auszuwählen. Mit der Anmeldung zur Orientierungsprüfung legt der Studierende fest, welches Modul als Orientierungsprüfung abgelegt wird:

Nr.	Modul	Pflicht/ Wahl/ Fach- didaktik	Semester						Studien- leistung	Prüfung/Dauer	ECTS- Credits
			1	2	3	4	5	6			
1	Erneuerbare Energien	P	x						PL	9	
2	Technische Grundlagen III, Einführung in die Technische Mechanik	P			x			*	PL	6	
3	Einführung in die Physik	P (NW)	x	x					PL	9	
4	Einführung in die Chemie	P (NW)	x						PL	6	

- (2) Die Orientierungsprüfung ist bestanden, wenn in den in Abs. 1 genannten Modulen mindestens 6 ECTS-Credits erworben wurden.

§ 6 Prüfungsfristen

- (1) Bis zum Beginn der Vorlesungszeit des dritten Semesters ist die Orientierungsprüfung abzulegen. Ist sie bis zum Beginn der Vorlesungszeit des vierten Semesters einschließlich etwaiger Wiederholungsprüfungen nicht abgeschlossen, so erlischt der Prüfungsanspruch für den betreffenden Bachelorteilstudiengang, es sei denn, die zu prüfende Person hat das Versäumnis nicht zu vertreten. Hierüber entscheidet auf Antrag der zu prüfenden Person die bzw. der Vorsitzende des Prüfungsausschusses. Die Modulprüfungen, aus denen sich die Orientierungsprüfung zusammensetzt, sind im fachspezifischen Teil dieser Ordnung (Besonderer Teil) beim jeweiligen Hauptfach geregelt.

Studium

Fristen

Wichtige Fristen

- Orientierungsprüfung
- Orientierungspraktikum

→ Orientierungspraktikum (OSP)

Regelung:

- Das OSP hat einen Umfang von 3 Wochen und ist bis spätestens zu **Beginn des 4. Semester** abzulegen
- Zeitraum: Vorlesungsfreie Zeit vor oder nach dem 3. Semester, hier unbedingt die Schulferien und die eigenen Prüfungstermine mit einplanen!
- Die Anmeldung erfolgt über <https://lehrer-online-bw.de/schulpraktika>
- Universitäre Zuständigkeit Abteilung Pädagogik von Prof'in Sälzer
<https://www.ife.uni-stuttgart.de/pae/>

§ 26 Orientierungspraktikum

- (1) Im Rahmen des Moduls „Schulpraktische Orientierung“ (vgl. § 25) ist von den Studierenden ein dreiwöchiges Orientierungspraktikum erfolgreich zu absolvieren.
- (2) Über das abgeleistete Praktikum ist ein Bericht anzufertigen, welcher durch den zuständigen Prüfer mit dem Prädikat „mit Erfolg teilgenommen“ oder „ohne Erfolg teilgenommen“ zu bewerten ist. Mit der erfolgreichen Teilnahme am Praktikum erwirbt die bzw. der Studierende die Studienleistung (USL) des Moduls „Schulpraktische Orientierung“.
- (3) Nähere Einzelheiten regeln die „Richtlinien für das Praktikum“, die vom Fakultätsrat der Fakultät Wirtschafts- und Sozialwissenschaft erlassen werden.

→ Regelstudienzeit und Bachelorprüfung

Regelung:

- Die Bachelorprüfung beinhaltet alle Prüfungen, das OSP und die Bachelorarbeit
- Die Regelstudienzeit beträgt 6 Semester
- Die Bachelorprüfung ist innerhalb von 10 Semestern erfolgreich abzulegen
- Bis zum **Ende des 10. Semesters** muss das Bachelorstudium abgeschlossen sein

§ 24 Art und Umfang der Bachelorprüfung

(1) Die Bachelorprüfung besteht aus

1. den Modulprüfungen der 2 wissenschaftlichen Hauptfächer, die im fachspezifischen Teil dieser Ordnung (Besonderer Teil) geregelt sind
2. den Modulprüfungen des Bildungswissenschaftlichen Begleitstudiums gemäß § 25
3. einem drei wöchigen Orientierungspraktikum gemäß §§ 25 u. 26 (einschließlich der begleitenden Übungen)
4. der Bachelorarbeit gemäß § 27.

(2) Der Prüfungsanspruch für den jeweiligen Bachelorteilstudiengang nach § 4 Abs. 4 erlischt, wenn die Bachelorprüfung im betreffenden Teilstudiengang nicht innerhalb von 10 Fachsemestern erfolgreich abgelegt ist, es sei denn, die zu prüfende Person hat die Fristüberschreitung nicht zu vertreten. Hierüber entscheidet die dem Prüfungsausschuss vorsitzende Person auf Antrag der zu prüfenden Person. Der Prüfungsanspruch für den Gesamtbachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien erlischt, wenn das Bildungswissenschaftliche Begleitstudium nicht innerhalb von 10 Fachsemestern erfolgreich abgelegt ist, es sei denn die zu prüfende Person hat die Fristüberschreitung nicht zu vertreten, Satz 2 gilt entsprechend.

Wichtige Fristen

- *Orientierungsprüfung*
- *Orientierungspraktikum*
- *Bachelorprüfung*

Studium

Fristen

Wichtige Fristen

- Orientierungsprüfung
- Orientierungspraktikum
- Bachelorprüfung
- Prüfungen und Wiederholungsprüfungen
- Lehrveranstaltungen

Exmatrikulation

schützt nicht vor der Prüfungsverpflichtung

→ Prüfungen

Anmeldung:

- Erfolgt über C@MPUS
- Anmeldezeitraum WiSe Mitte November bis Anfang Dezember
- Bei einer Anmeldung ist die Teilnahme verpflichtend
- Die Abmeldung von der Prüfung muss aktiv erfolgen (bis 7 Tage vor der Prüfung ohne Grund, anschließend nur mit Attest)

→ Wiederholungsprüfungen

Anmeldung:

- Erste Wiederholungsprüfungen sind innerhalb von zwei Semestern abzulegen
- Ein Rücktritt von der Prüfung ist nur über das Prüfungsamt unter Angaben von Gründen möglich
- Der Prüfungsausschussvorsitzende entscheidet über den Rücktritt
- Eine zweite Wiederholungsprüfung ist nur in drei Fällen möglich (Ausnahme: Orientierungsprüfung und Bachelorarbeit, hier ist jeweils nur eine Wiederholung möglich)

→ Lehrveranstaltungen

Anmeldung:

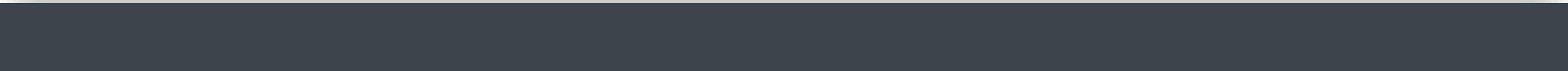
- Erfolgt über C@MPUS
- Immer 1. Vorlesung/1. Seminar besuchen!



2.

Organisation

Studium



Studium

Studien-
standort(e)

Hohenheim

Biologie



Stadtmitte

Fachdidaktik &
Bildungswissenschaften



Chemie
& Physik

Erneuerbare Energien

Informatik

Maschinenkonstruktion



Vaihingen

Elektrotechnik

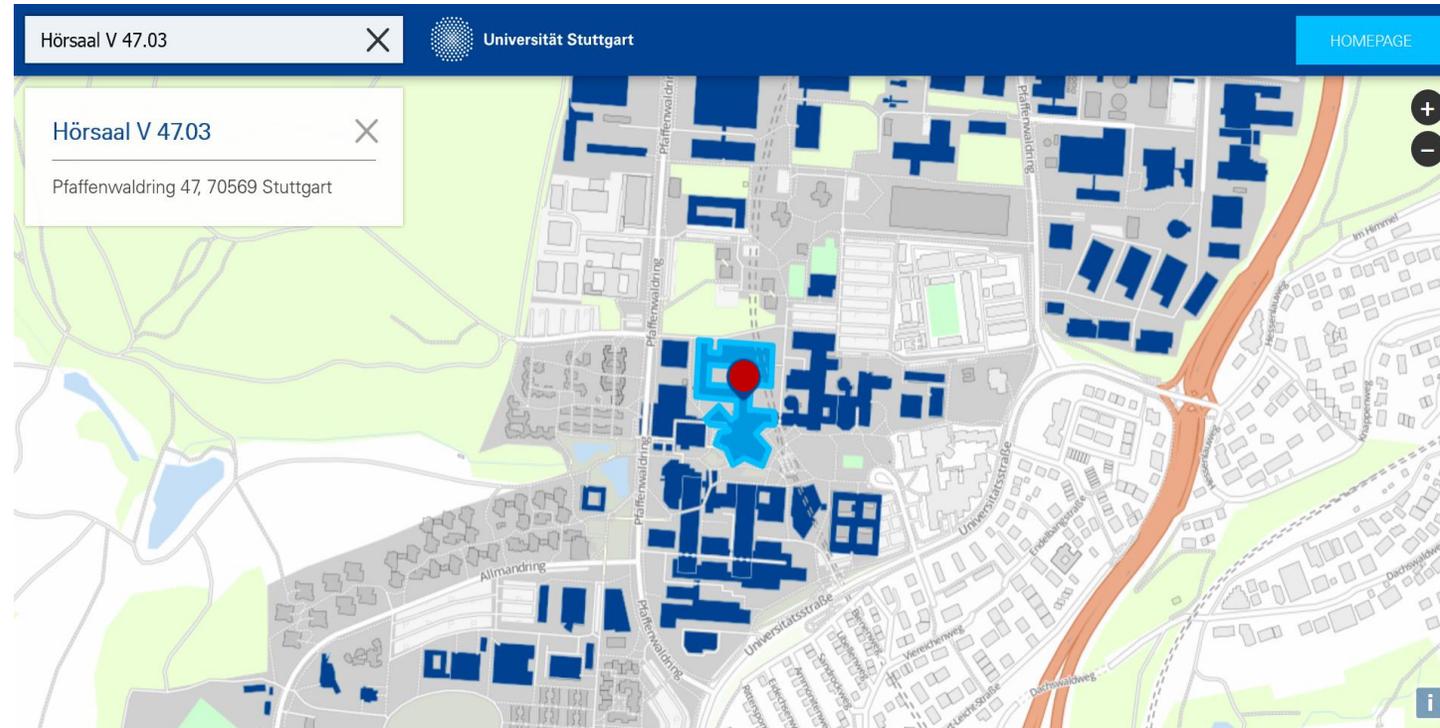
Messtechnik

Bautechnik



Studium

Lagepläne /Räume



(Adolf-Leonhard-Hörsaal)

<https://lageplan.uni-stuttgart.de>

<https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/lageplan/>

M = Campus Stadtmitte

V = Campus Vaihingen

M 17.54

Hausnummer
(Keplerstr. 17)

Stockwerk
(5. OG)

(funktioniert
fast immer)

Unileben

Organi-
sation

Universität

Dezernate

- Zentrale Verwaltung
- Prüfungsamt
- Studiensekretariat

Bewerbung

Studium

Fakultäten

- Institute
- Abteilungen

Lehre

Forschung

TIK

- IT-Dienstleistungen

Digitale Tools



DE / EN 🔍 ☰

🏠 Digital Services

Digitale Angebote

Die elektronischen Dienstleistungen der Uni: C@MPUS, ILIAS, E-Mail, VPN, WLAN und mehr – verschiedene digitale Angebote sind fester Bestandteil Ihres Studienalltags. Hier finden Sie eine Übersicht, welche Dienste Ihnen zur Verfügung stehen.



C@MPUS

Organi-
sation

The screenshot shows the login page of the C@MPUS portal. The browser address bar displays the URL: <https://campus.uni-stuttgart.de/cusonline/ee/ui/ca2/app/desktop/#/login>. The page header includes the University of Stuttgart logo, the C@MPUS logo, and language options for DE and EN. A search icon and the text 'Anmelden' are also present. The main content area features a large background image of a building and trees. The text on the page reads: 'Willkommen in C@MPUS, dem Campus-Management-Portal der Universität Stuttgart für die durchgängige informationstechnische Unterstützung der Prozesse zur Verwaltung von Studium und Lehre.' Below this, there are sections for 'Studierende und Beschäftigte' and 'Bewerber*innen für ein Studium,' with instructions on how to log in or register. On the right side, there is a login form with fields for 'Benutzername' and 'Kennwort' (password), an 'Anmelden' button, and a 'Weiter ohne Anmeldung' button.

→ C@mpus

Onlineportal der Uni Stuttgart:

- Module (Beschreibungen, Dozenten, Termine)
- Termine zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen
- Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungsanmeldungen
- Modulverantwortliche und Dozenten
- Stundenplanerstellung
- Leistungsübersicht
- ...

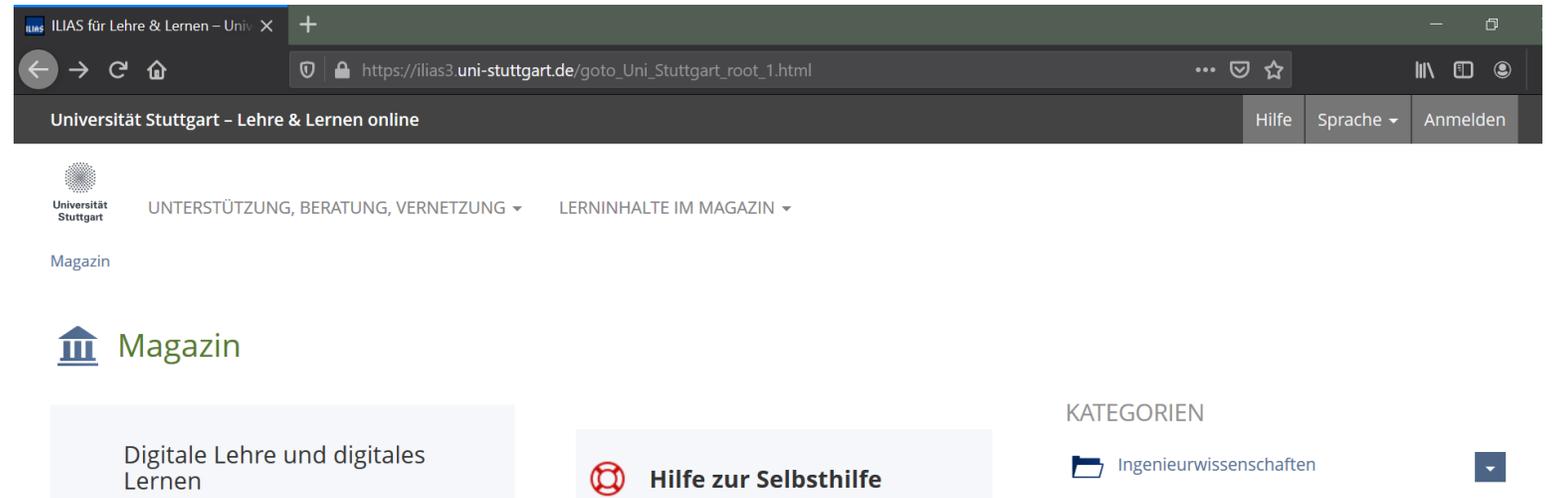
<https://www.student.uni-stuttgart.de/studienbeginn/>

C@mpus

Stundenplan erstellen

ILIAS

Digital Lernen



ILIAS für Lehre & Lernen – Univ

https://ilias3.uni-stuttgart.de/goto_Uni_Stuttgart_root_1.html

Universität Stuttgart – Lehre & Lernen online

Hilfe Sprache Anmelden

Universität Stuttgart

UNTERSTÜTZUNG, BERATUNG, VERNETZUNG LERNINHALTE IM MAGAZIN

Magazin

Magazin

Digitale Lehre und digitales Lernen

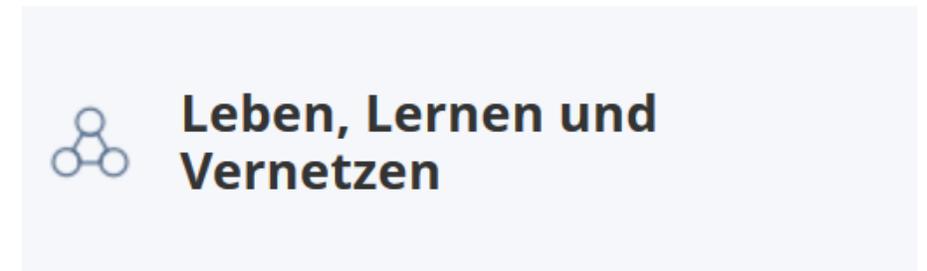
Hilfe zur Selbsthilfe

KATEGORIEN

Ingenieurwissenschaften

→ Lehr- und Lernportal der Uni Stuttgart

- Lehrveranstaltungskurse und Gruppen
- E-Kommunikation und Austausch zwischen Dozent und Studierenden online
- Lehrmaterialien und Vorlesungsaufzeichnungen
- Literatur, Aufgabenstellungen Videos, Datensätze
- ...



Leben, Lernen und Vernetzen

<https://ilias3.uni-stuttgart.de>

Webex

Online-
meetings



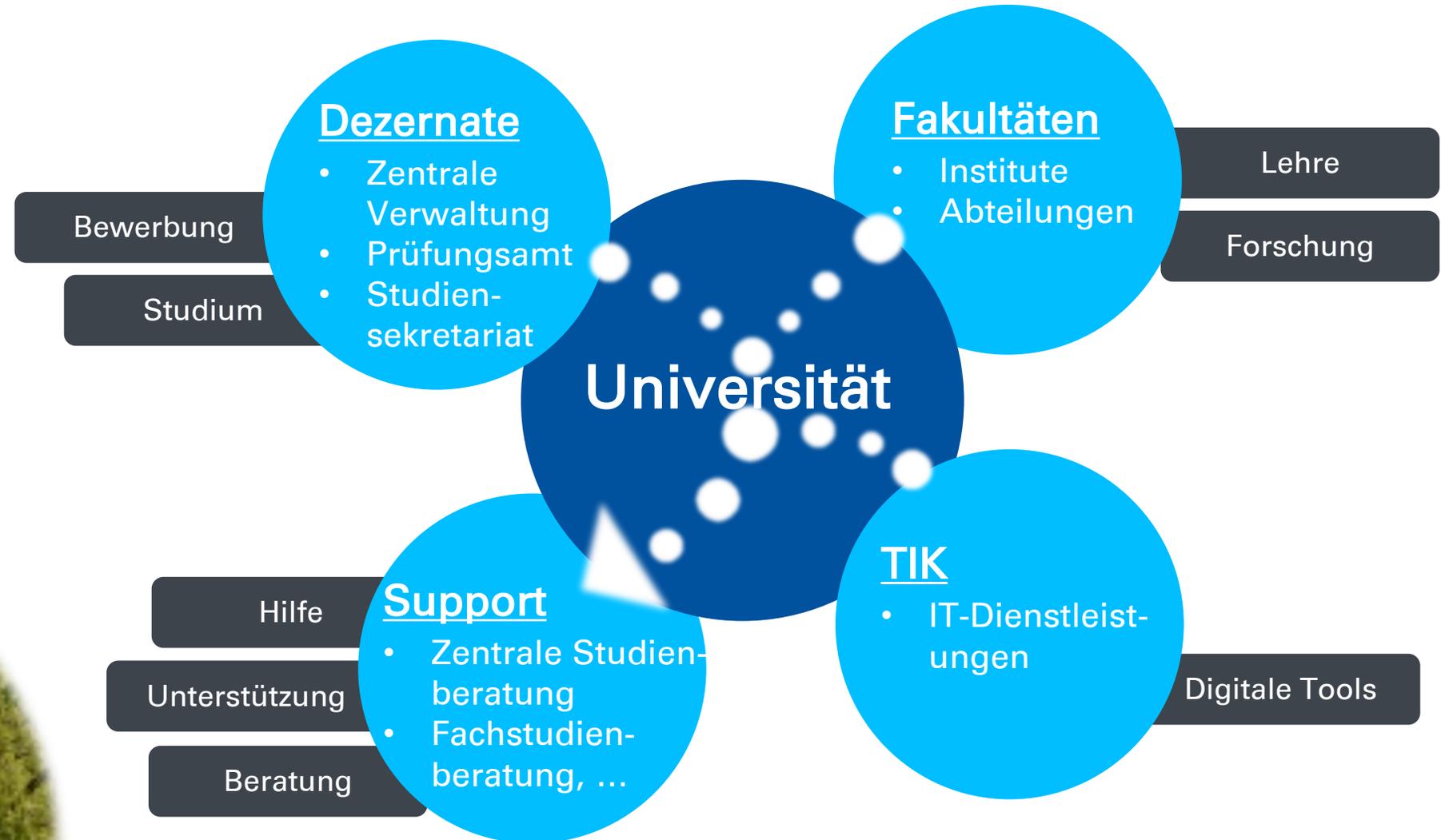
→ Videokonferenzsystem und virtuelles Klassenzimmer

- Lehrveranstaltungen, Workshops, etc. live online besuchen
- Online-Lerngruppen bilden
- App installieren und andere in den persönlichen Raum einladen

https://stuvus.uni-stuttgart.de/wp-content/uploads/2020/10/Webex_Einfuehrung_ESE_2020.pdf

Unileben

Organi-
sation

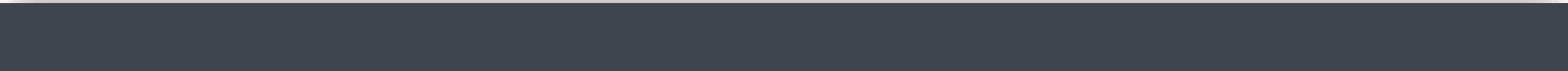




2.

1. Semester

Studium



Studien- verlaufspläne

NwT

Kombi
Bio

Fächerkombination Lehramt Bachelor NwT + Biologie					
Module im NwT-Lehramt Bachelor (72 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in Erneuerbare Energien 9 LP	Technik- und Umweltsociologie 3 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 1 + Einführung in die Festigkeitslehre 6 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 2 6 LP	Chemie Vorlesung 6 LP	Messtechnik Grundlagen Teil B + Praktikum 3 LP
Physik Vorlesung Teil 1 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Einführung Bauingenieurwesen 6 LP	Physik Praktikum 3 LP	Chemie Praktikum 6 LP
Mathematik für Chemiker I (Teil des Biostudiums; wir empfehlen, das Modul im 1. Semester als Grundlage für die ingenieurw. Studieninhalte zu belegen!) 6 LP	Physik Vorlesung Teil 2 6 LP	Technische Grundlagen III—Einf. in die Technische Mechanik 6 LP		Messtechnik Grundlagen Teil A 3 LP	
Module im Biologie-Lehramt Bachelor (72 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Biologie I 6 LP	Biologie II 6 LP	Zoologie I 6 LP	Zoologie II 6 LP	Genetik 6 LP	Pflanzenphysiologie 6 LP
Botanik I 6 LP	Botanik II 6 LP	Mathematik für Chemiker I (Alternativ anstatt im 1. Semester; jedoch nicht empfohlen!) 6 LP	Physiologie 6 LP	Biochemie für Biologen 6 LP	Ökologie 3 LP
	Mikrobiologie (wahlweise 4. Sem.) 3 LP		Mikrobiologie (wahlweise 2. Sem.) 3 LP		
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik und Bachelorarbeit (36 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Bildungswissenschaftliche Grundlagen I Einführung in die Päd. Psychologie 3 LP	Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Vorlesung Bildungsw. Grundfragen 3 LP	Schulpraktische Orientierung 3 LP	Lehren und Lernen (Vorlesung) 3 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP
Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Seminar Erziehungsw. Arbeiten 3 LP		Orientierungspraktikum 3 LP			Bachelorarbeit 6 LP
		Lehren und Lernen (Seminar) 3 LP			

Studien- verlaufspläne

NwT

Kombi
Chemie

Fächerkombination Lehramt Bachelor NwT + Chemie					
Module im NwT-Lehramt Bachelor (72 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in Erneuerbare Energien 9 LP	Technik- und Umweltsoziologie 3 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 1 + Einführung in die Festigkeitslehre 6 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 2 6 LP	Biologie I 6 LP	Messtechnik Grundlagen Teil B + Praktikum 3 LP
Physik Vorlesung Teil 1 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Physiologie 6 LP	Physik Praktikum 3 LP	Einführung Bauingenieurwesen 6 LP
Mathematik für Chemiker I (Teil des Chemiestudiums; wir empfehlen, das Modul im 1. Semester als Grundlage für die ingenieurw. Studieninhalte zu belegen!) 6 LP	Physik Vorlesung Teil 2 6 LP	Technische Grundlagen III—Einf. in die Technische Mechanik 6 LP		Messtechnik Grundlagen Teil A 3 LP	
Module im Chemie-Lehramt Bachelor (72 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in die Chemie 12 LP	Praktische Einführung in die Chemie 6 LP	Physik für Chemiker (anrechnen) 6 LP	Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie mit Praktikum 12 LP	Organische Chemie I mit Praktikum 12 LP	Vorbereitung B.Sc. Arbeit/Wahlmodul 6 LP
	Physikalische Chemie I 9 LP	Physikalische Chemie I—Praktikum 3 LP			Instrumentelle Analytik Lehramt 3 LP
		Industrielle Chemie mit Exkursion 3 LP			
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik und Bachelorarbeit (36 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Bildungswissenschaftliche Grundlagen I Einführung in die Päd. Psychologie 3 LP	Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Vorlesung Bildungsw. Grundfragen 3 LP	Schulpraktische Orientierung 3 LP	Lehren und Lernen (Vorlesung) 3 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP
Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Seminar Erziehungsw. Arbeiten 3 LP		Orientierungspraktikum 3 LP			Bachelorarbeit 6 LP
		Lehren und Lernen (Seminar) 3 LP			

Studien- verlaufspläne

NwT

Kombi
Physik

Fächerkombination Lehramt Bachelor NwT + Physik					
Module im NwT-Lehramt Bachelor (72 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in Erneuerbare Energien 9 LP	Technik- und Umweltsoziologie 3 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 1 + Einführung in die Festigkeitslehre 6 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 2 6 LP	Biologie I 6 LP	Messtechnik Grundlagen Teil B + Praktikum 3 LP
Einführung in die Chemie für Naturwissenschaftler 6 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP			Messtechnik Grundlagen Teil A 3 LP	
	Chemie Praktikum 6 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Physiologie 6 LP		Einführung Bauingenieurwesen 6 LP
		Technische Grundlagen III—Einf. in die Technische Mechanik 6 LP			

Module im Physik-Lehramt Bachelor (72 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimentalphysik I 6 LP	Experimentalphysik II 6 LP	Experimentalphysik III 6 LP	Experimentalphysik IV 6 LP	Experimentalphysik V 6 LP	Vertiefungsmodul LA I 6 LP
Mathem. Methoden der Physik 6 LP	Physikalisches Praktikum LA I 6 LP	Grundlagen Theoretische Physik I 9 LP	Grundlagen Theoretische Physik II 9 LP		Physikalisches Praktikum LA II 3 LP

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik und Bachelorarbeit (36 LP)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Bildungswissenschaftliche Grundlagen I Einführung in die Päd. Psychologie 3 LP	Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Vorlesung Bildungsw. Grundfragen 3 LP	Schulpraktische Orientierung 3 LP	Lehren und Lernen (Vorlesung) 3 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP
Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Seminar Erziehungsw. Arbeiten 3 LP		Orientierungspraktikum 3 LP			Bachelorarbeit 6 LP
		Lehren und Lernen (Seminar) 3 LP			

Lehr-
veranstaltungen
NwT

1. Semester

Einführung
Erneuerbare
Energien

Fächerkombi

Bio

Chemie

Physik

Vorlesung

Hörsaalübungen

Einführung
in die Physik

Fächerkombi

Bio

Chemie

Vorlesung

Hörsaalübungen

Einführung
in die Chemie

Fächerkombi

Physik

Vorlesung

→ Lehre im Wintersemester 2023/24

- Alle Lehrveranstaltungen (LV) beginnen in der 2. Vorlesungswoche ab **Montag, den 16.10.2023**



3.

Support
& Hilfe

Allgemein & fachspezifisch

Support
& Hilfe

Allgemein



Leben, Lernen und
Vernetzen

<https://ilias3.uni-stuttgart.de>



<https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/organisation/personen/Studienberatung-00001/>



Erstsemester

<https://stuvus.uni-stuttgart.de/infos-fuer/erstsemester/>

Haus der Studierenden
CAMPUS Vaihingen



Support
& Hilfe

Auslands-
semester



Universität Stuttgart
Für Studierende

🏠 Studium im Ausland

Studium im Ausland

Sie interessieren sich für einen Auslandsaufenthalt während Ihres Studiums? Dann sind Sie bei uns genau richtig!

Dezernat Internationales

→ Austauschprogramm „Global Teaching Labs“ für MINT-Lehramtsstudierende der Uni Stuttgart

- Aktuelle Ausschreibung, Bewerbungsfrist 15. November 2023
- Einwöchiger Aufenthalt am Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- Weitere Infos unter:

<https://www.student.uni-stuttgart.de/auslandsstudium/weitere-moeglichkeiten/>



→ Förderung

Deutschlandstipendium:

- 300 € monatliche finanzielle Unterstützung
- Speziell NwT-Studierende werden gefördert!
- Bewerbungsbeginn: Mitte Januar

<https://www.uni-stuttgart.de/studium/leben-in-stuttgart/finanzen/deutschlandstipendium/>



Informationen für Bewerberinnen und Bewerber

Das Deutschlandstipendium an der Universität Stuttgart

Das Deutschlandstipendium bedeutet eine monatliche Förderung von 300 Euro. Für wen ist das Stipendium gedacht? Wie können Sie sich bewerben? Das erfahren Sie hier.

Support
& Hilfe

Lernen

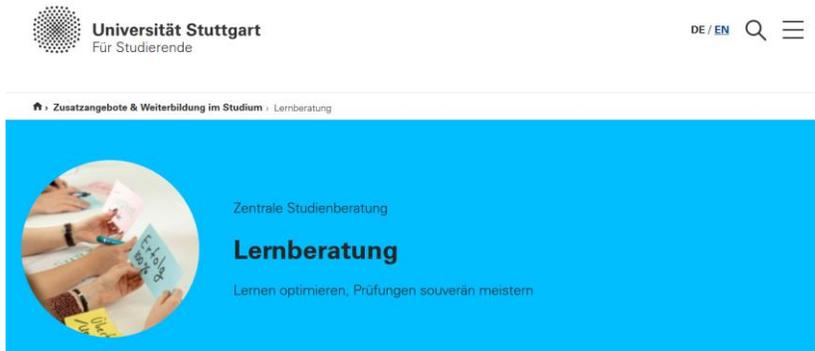

mint-KOLLEG
BADEN-WÜRTTEMBERG
MINT-Kolleg

<https://www.mint.uni-stuttgart.de/angebote/>

→ **Aktuelles Kursprogramm**

- Alle Infos unter den „NEWS“ auf unserer Homepage:

<https://www.ife.uni-stuttgart.de/lehre/naturwissenschaft-und-technik/>



Universität Stuttgart
Für Studierende

DE / EN 🔍 ☰

➤ Zusatzangebote & Weiterbildung im Studium › Lernberatung

Zentrale Studienberatung
Lernberatung
Lernen optimieren, Prüfungen souverän meistern

→ **Beratungsangebote, Workshops**

- Lernstrategien, Aufschieberitis...
- Alle Infos unter:

<https://www.student.uni-stuttgart.de/angebote/lernberatung/>

Lernberatung

Support & Hilfe

Fach-
spezifisch

Ansprechpartnerin
für den
Prüfungsausschuss

Prüfungsausschuss-
vorsitzender

Fach-
studienberatung

Studiengang-
management

Studien-
dekan

Mira Latzel



✉ mira.latzel@ife.uni-stuttgart.de

Prof. Bernd Zinn



✉ bernd.zinn@ife.uni-stuttgart.de



Fakultät 10
Institut für Erziehungswissenschaft (IfE)

Lehrstuhl Berufspädagogik mit Schwerpunkt
Technikdidaktik - BPT

Campus Stadtmitte

Azenbergstr. 12

Raum: 3.016

☎ 0711 / 685-84038

Homepage: <http://www.uni-stuttgart.de/bpt>

Support & Hilfe

Fachspezifisch

→ Online

- Homepage des Fachbereichs NwT
<https://www.ife.uni-stuttgart.de/lehre/naturwissenschaft-und-technik/>

- Unihomepage
<https://www.uni-stuttgart.de/studium/>

Prüfungsordnung

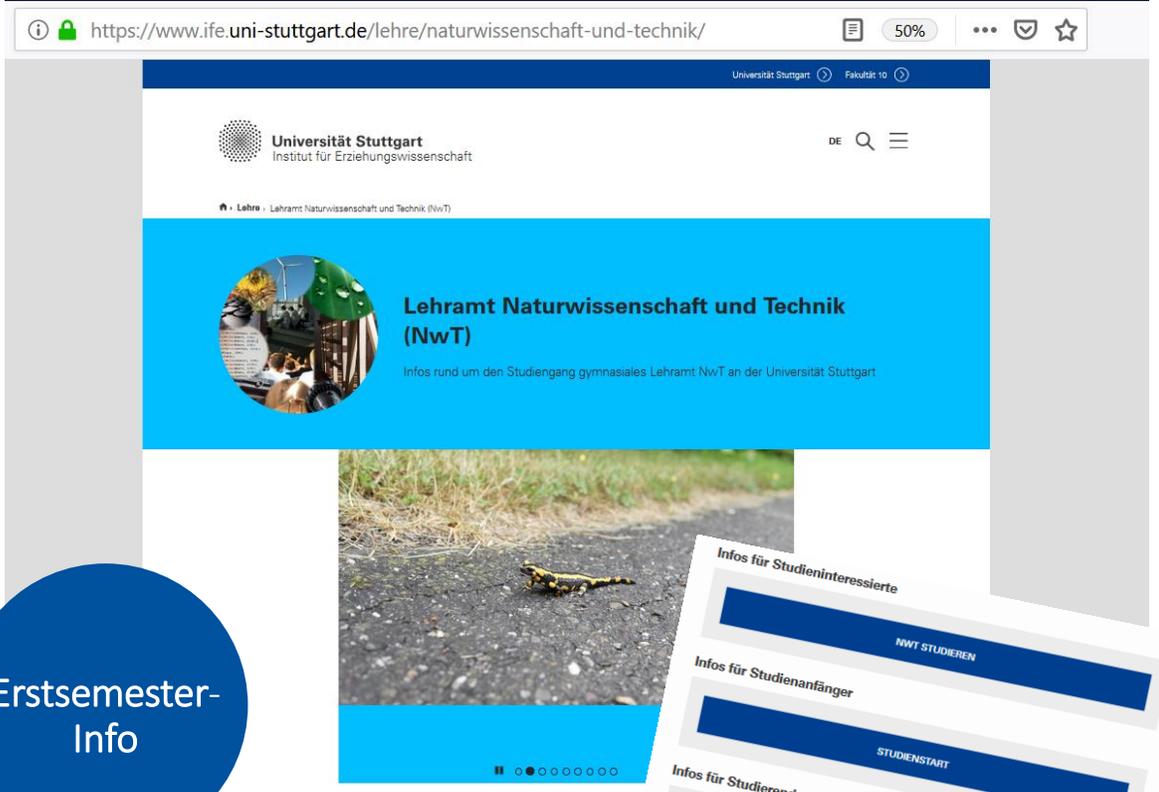
Studienverlaufspläne

Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
NwT + Technik	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathematik I (7,5 LP)	1. Semester			
Mathematik II (7,5 LP)		2. Semester		
Physik I (7,5 LP)	1. Semester			
Physik II (7,5 LP)		2. Semester		
Chemie I (7,5 LP)	1. Semester			
Chemie II (7,5 LP)		2. Semester		
Biologie I (7,5 LP)	1. Semester			
Biologie II (7,5 LP)		2. Semester		
Geographie (7,5 LP)	1. Semester			
Didaktik I (7,5 LP)	1. Semester			
Didaktik II (7,5 LP)		2. Semester		
Didaktik III (7,5 LP)			3. Semester	
Didaktik IV (7,5 LP)				4. Semester
Praktikum (7,5 LP)	1. Semester			
Praktikum II (7,5 LP)		2. Semester		
Praktikum III (7,5 LP)			3. Semester	
Praktikum IV (7,5 LP)				4. Semester
Praktikum V (7,5 LP)				
Praktikum VI (7,5 LP)				
Praktikum VII (7,5 LP)				
Praktikum VIII (7,5 LP)				
Praktikum IX (7,5 LP)				
Praktikum X (7,5 LP)				
Praktikum XI (7,5 LP)				
Praktikum XII (7,5 LP)				
Praktikum XIII (7,5 LP)				
Praktikum XIV (7,5 LP)				
Praktikum XV (7,5 LP)				
Praktikum XVI (7,5 LP)				
Praktikum XVII (7,5 LP)				
Praktikum XVIII (7,5 LP)				
Praktikum XIX (7,5 LP)				
Praktikum XX (7,5 LP)				
Praktikum XXI (7,5 LP)				
Praktikum XXII (7,5 LP)				
Praktikum XXIII (7,5 LP)				
Praktikum XXIV (7,5 LP)				
Praktikum XXV (7,5 LP)				
Praktikum XXVI (7,5 LP)				
Praktikum XXVII (7,5 LP)				
Praktikum XXVIII (7,5 LP)				
Praktikum XXIX (7,5 LP)				
Praktikum XXX (7,5 LP)				

Erstsemester-Info



ERSTSEMESTER Info



Herzlich Willkommen auf den Seiten des Fachbereichs NwT (NwT). Hier sind alle Infos rund um das NwT Studium Lehramt an Gymnasien aufgeführt.

News



Info-verteiler

NwT



NwT-Info -- Info's rund um den Studiengang NwT

Über NwT-Info

Herzlich Willkommen im Infoverteiler rund um den Lehramtsstudiengang Naturwissenschaft und Technik (NwT) an der Uni Stuttgart.

Um unsere Studierenden immer gut über die aktuellsten Infos in NwT informieren zu können, haben wir eine Mailingliste eingerichtet. Bei diesen wichtigen Neuerungen betreffend des NwT-Studiums an der Uni Stuttgart oder um Veranstaltungen, die für unsere Studierenden interessant oder E-Mails des Verteilers werden ausschließlich durch das Studiengangmanagement freigegeben und beschränken sich auf die wichtigsten Infos rund um den aktuellsten Infos in NwT per Mail zu erhalten ist eine Anmeldung für den Verteiler notwendig. Eine Abmeldung ist jederzeit möglich.

Wir wünschen Euch einen guten Start in das Wintersemester 2020/21!

Eure NwT-Infoadministratoren

Um frühere Nachrichten an diese Liste zu sehen, besuchen Sie bitte das [Archiv der Liste NwT-Info](#). (Das aktuelle Archiv ist nur für die Abonnenten der Liste zugänglich.)

Benutzung von NwT-Info

Um eine Nachricht an alle Listenmitglieder zu senden, schicken Sie diese an nwt-info@listserv.uni-stuttgart.de.

Sie können im folgenden Abschnitt diese Liste abonnieren oder ein bestehendes Abonnement ändern.

Abonnieren von NwT-Info

Abonnieren Sie NwT-Info, indem Sie das folgende Formular ausfüllen: In Kürze erhalten Sie eine Bestätigungs-E-Mail, um sicherzustellen, dass es wirklich Sie sind, der abonnieren möchte. Nach Eingang Ihrer Bestätigung wird diese dem Moderator der Liste zur Zulassung - oder Ablehnung - vorgelegt. Sie erhalten die Entscheidung des Moderators per E-Mail. Dies ist auch eine versteckte Mailingliste, was bedeutet, dass die Abonnentenliste nur vom Administrator der Liste eingesehen werden kann.



Informationen für Bewerberinnen und Bewerber

Das Deutschlandstipendium an der Universität Stuttgart

Das Deutschlandstipendium bedeutet eine monatliche Förderung von 300 Euro. Für wen ist das Stipendium gedacht? Wie können Sie sich bewerben? Das erfahren Sie hier.

Deutsche Telekom Stiftung [Stiftung](#) [Themen](#) [Projekte](#) [Presse](#) [Mediathek](#)



FundaMINT-
Lehrstipendien
Lehrtalente gesucht

Aktuelle Infos zum NwT-Studium per Mail: <https://listserv.uni-stuttgart.de/mailman/listinfo/nwt-info>

(Selbstständige Registrierung erforderlich, Abmeldung jederzeit möglich)

ILIAS-Kurs

NwT-Mentoring

The screenshot shows a web browser displaying the ILIAS course page for NwT-Mentoring at the University of Stuttgart. The browser's address bar shows the URL: https://ilias3.uni-stuttgart.de/ilias.php?ref_id=2944633&cmd=frameset&cmdClass=ilrepositorygui&cmdNode. The page header includes the university logo and the text "ILIAS für Lehre und Lernen – Universität Stuttgart". A breadcrumb trail indicates the path: "Magazin > Naturwissenschaften und Mathematik > Naturwissenschaft und Technik > Arbeitsgruppen > NwT-Mentoring". The main content area is titled "NwT-Mentoring" and "ILIAS-Gruppe NwT-Mentoring". A user notification in the top right corner says "Voransicht als Mitglied". Below the title, there are tabs for "Inhalt", "Timeline", "Info", and "Mitglieder". A green button labeled "Neues Objekt hinzufügen" is visible. The "Ordner" (Folders) section contains two folders: "Allgemeines zum Studium" and "Module des NwT-Bachelor-Studiums". The first folder contains the text: "Hier findest Du das, was wir für den Anfang am wichtigsten halten." The second folder contains the text: "Nützliche Informationen und Tipps und Tricks für die NwT-Modul des Bachelorstudiums". A vertical sidebar on the left contains navigation icons for "Dashboard", "Favoriten", "Kommunikation", "Persönlicher Arbeitsraum", "Magazin", and "Unterstützung, Beratung, Verne...".

ILIAS-Kurs NwT-Mentoring: https://ilias3.uni-stuttgart.de/goto.php?target=grp_2944633_mem&client_id=Uni_Stuttgart
Infos zum NwT-Studium, den Modulen, Zeitaufwand, Ansprechpartner, ...

Fachgruppe NwT

Kniffs & Tricks

→ Studentische Interessenvertretung in NwT

- Allgemeine Fragen, Tipps und Tricks zum NwT-Studium
- Vermittlung und Vernetzung
- Events
- Unterstützung bei Problemen
- Mitglieder der Studienkommission und des Prüfungsausschuss NwT

✉ fachschaft.nwt@ife.uni-stuttgart.de



Universität Stuttgart

Lehre > Lehramt Naturwissenschaft und Technik (NwT) > NwTFachschaft

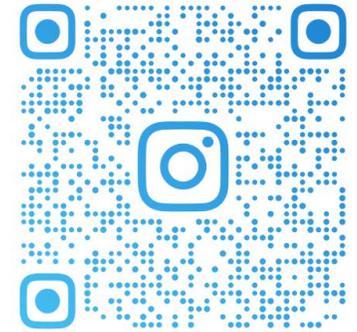


Fachgruppe NwT

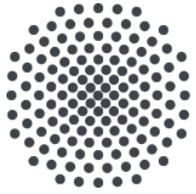
Webauftritt der studentischen Fachgruppe Naturwissenschaft und Technik

https://www.ife.uni-stuttgart.de/lehre/naturwissenschaft-und-technik/6_NwT-Fachschaft/

Instagram



FACHGRUPPENWT



Universität Stuttgart

Lehramt
Naturwissenschaft
und Technik

Dankeschön

? ?
? Fragen ?
?

