

Welcome TINF24B

Prof.Dr. Jan Hladik 2.12.2024
jan.hladik@dhbw-stuttgart.de



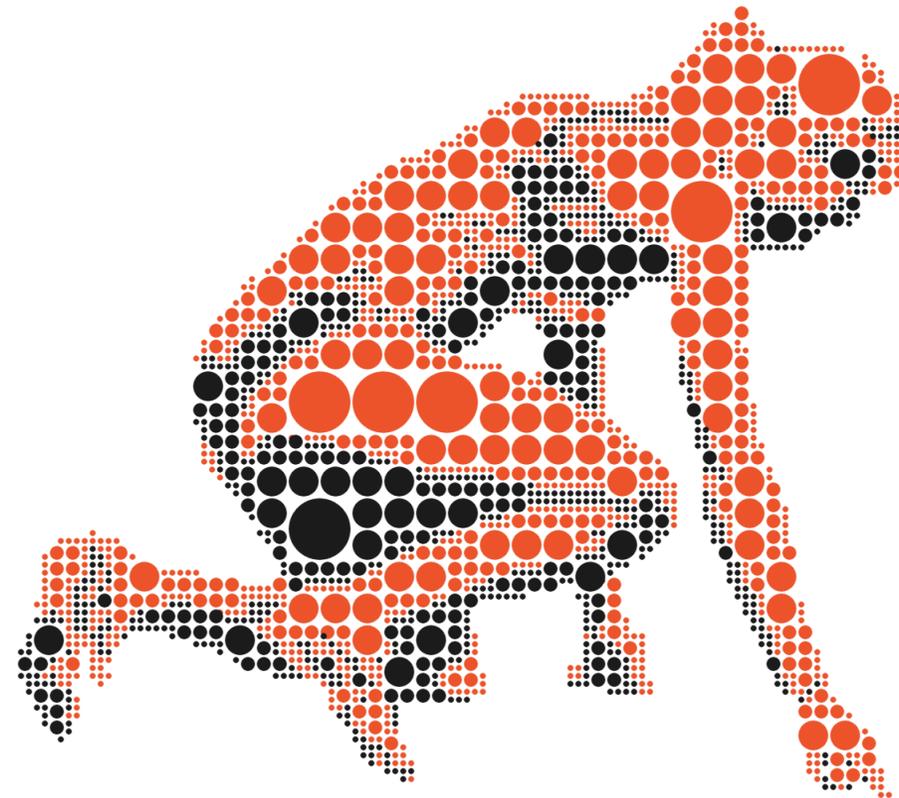
Fragen sind
willkommen!



Auf die Plätze. Fertig, ...

Agenda

- Willkommen in der Informatik
- Stand-Up
- Organisatorisches
- Wahl der Kurssprecher
- Prüfungen und Inhaltliches
- Tipps zum Studienerfolg
- Q&A





Stand-Up Kennenlernen





Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer hat heute schon Kaffee getrunken?



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer beherrscht eine Sprache außer Deutsch und Englisch?*

**Programmiersprachen zählen nicht*



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer ist der einzige Informatik-Student
im Ausbildungsbetrieb?



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer hat ein sportliches Hobby?



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer ist gerne an der frischen Luft?



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer hat ein kreatives Hobby?



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer geht gerne feiern?

Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer geht nach der Veranstaltung
mit dem Kurs noch was essen/trinken?

Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer war in der Schule überdurchschnittlich in Mathe?



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer mag Computerspiele?



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer mag Brett- und Kartenspiele?



Bei JA aufstehen, bei NEIN hinsetzen
Kennenlernen

Wer mag Kennenlernspiele?

Die ersten beiden Semester



- Ein Semester dauert ca. 6 Monate
- Verknüpfung aus Theorie und Praxis
- Theoriephase: 11 Wochen Vorlesung + eine Prüfungswoche

Studienplan unter: <https://www.dhbw-stuttgart.de/studierendenportal/informatik/plaene/studienverlauf/>

Wissen-
Schaftl.
Arbeiten



- Sie erhalten auch ECTS für Ihre Praxisphasen
- Dazu sind Berichte fristgemäß abzugeben
- Im ersten Studienjahr: **Projektbericht Praxis 1 (T1000)**
- 25 Seiten - Pass or Fail – informieren Sie sich frühzeitig

Mehr Infos:
<https://www.dhbw-stuttgart.de/studierendenportal/informatik/studienbetrieb/praxisphasen-berichte/t1000-praxis-i>

Wissenschaftliches Arbeiten In der ersten Praxisphase

Das Seminar **Wissenschaftliches Arbeiten** findet **während der Praxisphase** statt, da es Ihnen bei der Erstellung Ihrer Praxisarbeit wertvolle Hinweise gibt.

Es hat sich gezeigt, dass eine Positionierung möglichst nah an der Praxis und vor der Auswahl des T1000-Themas von Vorteil ist. Einer der angebotenen Termine ist **verpflichtend** zu belegen, bitte wählen Sie daher einen der Termine im Planer:

- **Montag** **10.3.25 von 13:00 - 18:00 Uhr**
- **Donnerstag** **20.3.25 von 15:30 - 20:30 Uhr**

Anmeldung unter:

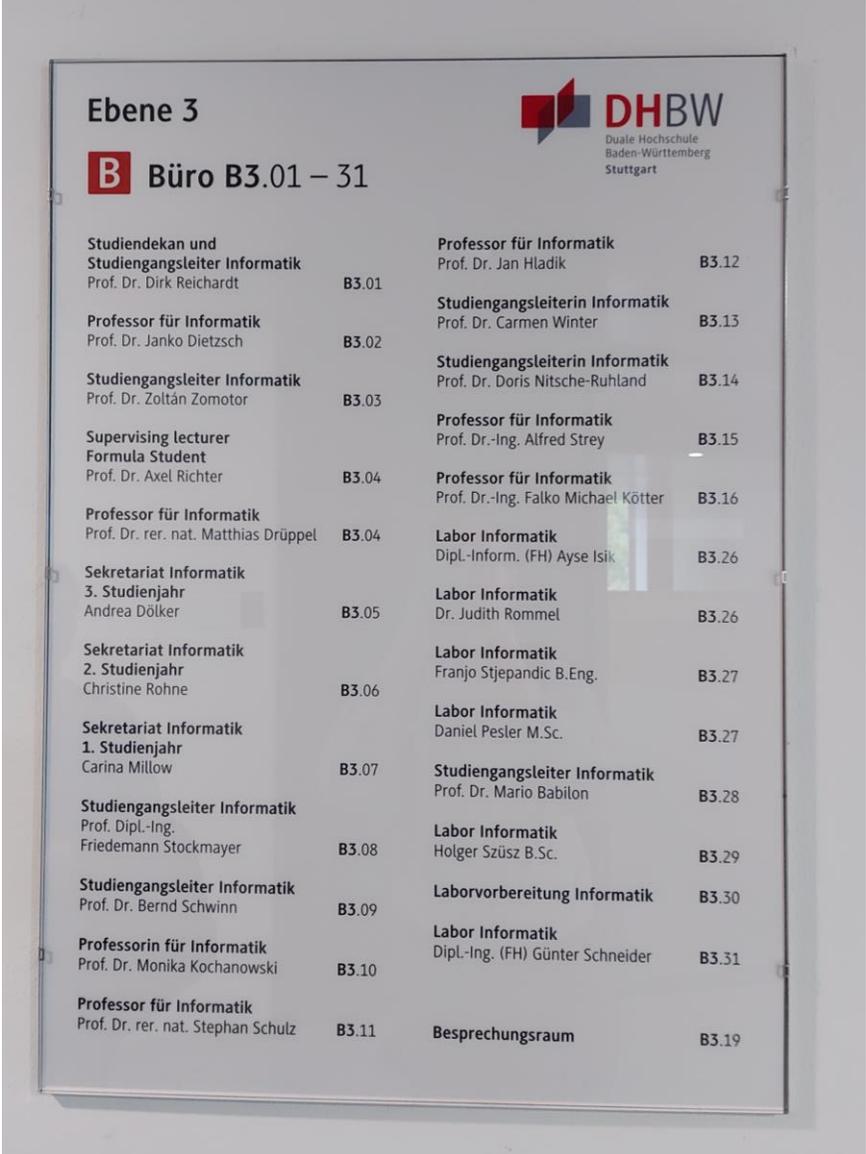
<https://elearning.dhbw-stuttgart.de/moodle/course/view.php?id=21288>



Tipp: Schauen Sie auch mal in die Leitlinien für die T1000

Ihre Ansprechpartner Im ersten Studienjahr

- **Sekretariat: Carina Millow**
 - Zuständig für das erste Studienjahr
 - Organisation Vorlesungsplan
 - Organisation Prüfungen & Einsichten
 - Krankmeldungen, Bescheinigungen, etc.
- **Studiengangsleitung: Prof. Stephan Schulz**
 - Inhaltliche Organisation Jahr 1 für B- und C-Kurs
 - Koordination zwischen Theorie & Praxis
 - Ansprechpartner für Studenten
- **Studiendekan Informatik: Prof. Dirk Reichardt**
 - Gesamtleitung Studiengang Informatik
 - Koordiniert T1000-Praxisbericht
- Kontaktdaten im Moodle



Ebene 3		 Duale Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart	
B Büro B3.01 – 31			
Studiendekan und Studiengangsleiter Informatik Prof. Dr. Dirk Reichardt	B3.01	Professor für Informatik Prof. Dr. Jan Hladik	B3.12
Professor für Informatik Prof. Dr. Janko Dietzsch	B3.02	Studiengangsleiterin Informatik Prof. Dr. Carmen Winter	B3.13
Studiengangsleiter Informatik Prof. Dr. Zoltán Zomotor	B3.03	Studiengangsleiterin Informatik Prof. Dr. Doris Nitsche-Ruhland	B3.14
Supervising lecturer Formula Student Prof. Dr. Axel Richter	B3.04	Professor für Informatik Prof. Dr.-Ing. Alfred Strey	B3.15
Professor für Informatik Prof. Dr. rer. nat. Matthias Drüppel	B3.04	Professor für Informatik Prof. Dr.-Ing. Falko Michael Kötter	B3.16
Sekretariat Informatik 3. Studienjahr Andrea Dölker	B3.05	Labor Informatik Dipl.-Inform. (FH) Ayse Isik	B3.26
Sekretariat Informatik 2. Studienjahr Christine Rohne	B3.06	Labor Informatik Dr. Judith Rommel	B3.26
Sekretariat Informatik 1. Studienjahr Carina Millow	B3.07	Labor Informatik Franjo Stjepandic B.Eng.	B3.27
Studiengangsleiter Informatik Prof. Dipl.-Ing. Friedemann Stockmayer	B3.08	Labor Informatik Daniel Pesler M.Sc.	B3.27
Studiengangsleiter Informatik Prof. Dr. Bernd Schwinn	B3.09	Studiengangsleiter Informatik Prof. Dr. Mario Babilon	B3.28
Professorin für Informatik Prof. Dr. Monika Kochanowski	B3.10	Labor Informatik Holger Szüsz B.Sc.	B3.29
Professor für Informatik Prof. Dr. rer. nat. Stephan Schulz	B3.11	Laborvorbereitung Informatik	B3.30
		Labor Informatik Dipl.-Ing. (FH) Günter Schneider	B3.31
		Besprechungsraum	B3.19

Kommunikation an der DHBW

So erreichen Sie uns

- **E-Mail**
 - Offizielle Kommunikationsplattform
 - Für Studenten: Einmal werktäglich Hochschuladresse abrufen (in Theorie- UND Praxisphase)
 - Für Ausbildungsleiter: Informationen per E-Mail (wer bekommt die in Ihrem Betrieb?)
 - Dozenten, Hochschule und Studiensekretariate per E-Mail erreichbar
 - In **jede** Mail: **Name, Kurs, Matrikelnummer, Lehrveranstaltung (falls relevant)**
- **Persönliches Gespräch**
 - Sprechen Sie mich gerne vor/nach der Vorlesung oder in Pausen an
 - Sprechstunde bei Bedarf (vorher: E-Mail)
 - Auch per Videokonferenz möglich
 - Sekretariate während der Öffnungszeiten (Erstes Studienjahr: Frau Millow – B3.07)
- Anliegen des Kurses bitte gesammelt über die Kurssprecher
- Bitte denken Sie daran, dass die meisten Angestellten reguläre Arbeitszeiten haben

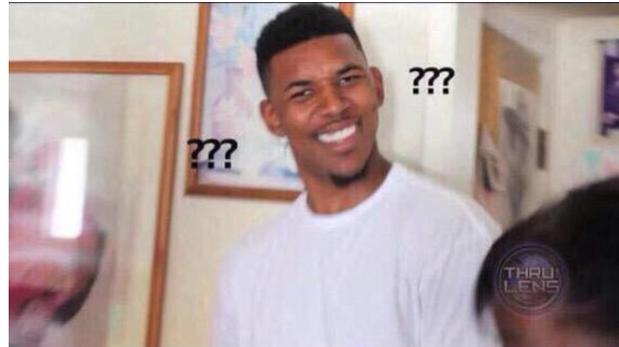
Mails an Dozenten

Von: inf12345@lehre.dhbw-stuttgart.de
An: Kötter, Falko Michael
Betreff: Problem

Hallo Herr Kötter,

ich kann leider nicht kommen. Was muss ich jetzt tun?
Gibt es eine Onlineübertragung

Vielen Grüße



Ins Moodle & auf Webseite
geguckt und Frage
selbst beantwortet



Klarer Betreff



Name genannt



Vorlesung genannt



Kurs genannt



Matrikelnummer genannt
(bei Klausuren)



IT-Systeme an der DHBW

Die wichtigsten...

- Lernplattform **Moodle**
 - Vorlesungsunterlagen, Informationen, Abgaben, etc.
 - Kursseite mit Übersicht
 - 24B: <https://elearning.dhbw-stuttgart.de/moodle/course/view.php?id=21497>
 - Jahrgang 2024: <https://elearning.dhbw-stuttgart.de/moodle/course/view.php?id=21204>
- Stundenplan in **Rapla**
 - Enthält alle Vorlesungen, Übungen und Prüfungen
 - Achtung: Verschiebungen, unregelmäßige Termine, ...
- **Studierendenportal Informatik**
 - Informationen, Links, Aktuelles, ...
- **Terminkalender** – Abgabefristen, Theoriephasen, ...
- Studierendenverwaltung **Dualis** – Noten!
- **Microsoft Teams / Zoom / BigBlueButton**
 - Werkzeuge für Videokonferenzen
 - Alles drei wird genutzt ...

Allgemeines

Ankündigungen

Ansprechpersonen ☑

Sekretariat 1. Studienjahr Informatik

Carina Millow // carina.millow@dhbw-stuttgart.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Falko Michael Kötter // koetter@dhbw-stuttgart.de
(1. - 2. Semester, A- und F-Kurs)

Weitere Ansprechpartner

Prof. Dr. Dirk Reichardt // dirkreichardt@dhbw-stuttgart.de
(Studiendekan, T 1000, Infos hierzu auch hier)

Stundenplan in Rapla ☑

Moodle: Alle Kurse zu diesem Jahr ☑

Moodle: Jahrgang und alle für Sie relevanten Kurse ☑

Erstsemesterinfo der DHBW ☑

Studienbetrieb-Infos: Orga, Praxisphasen, etc. ☑

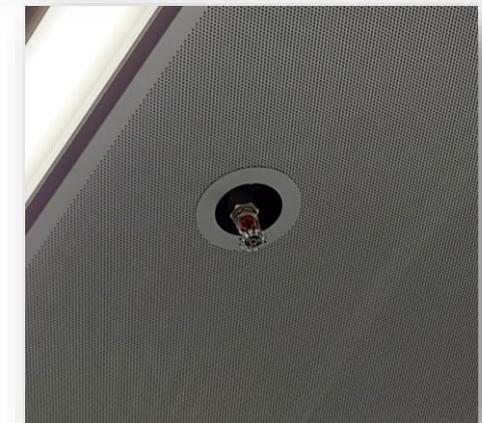
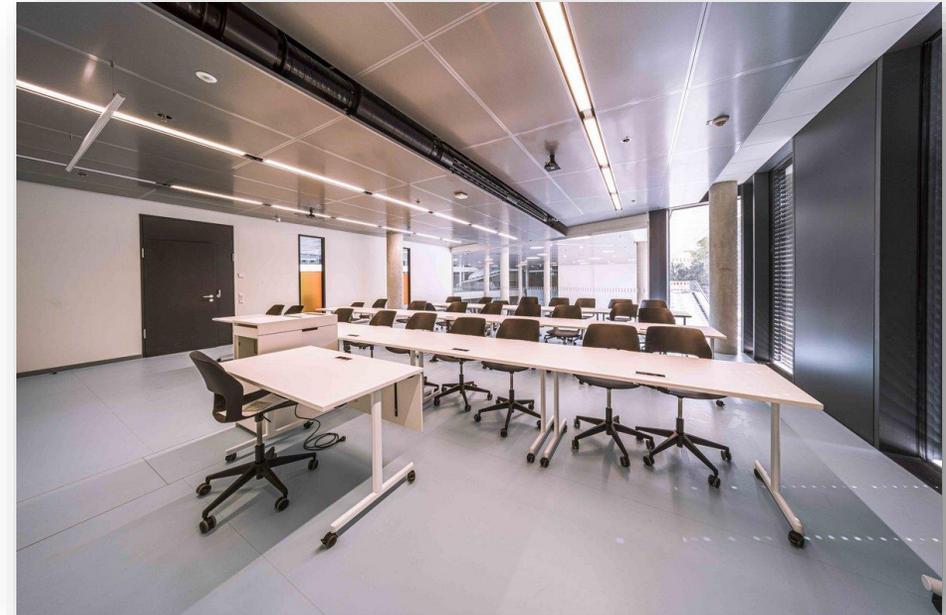
Terminliste ☑

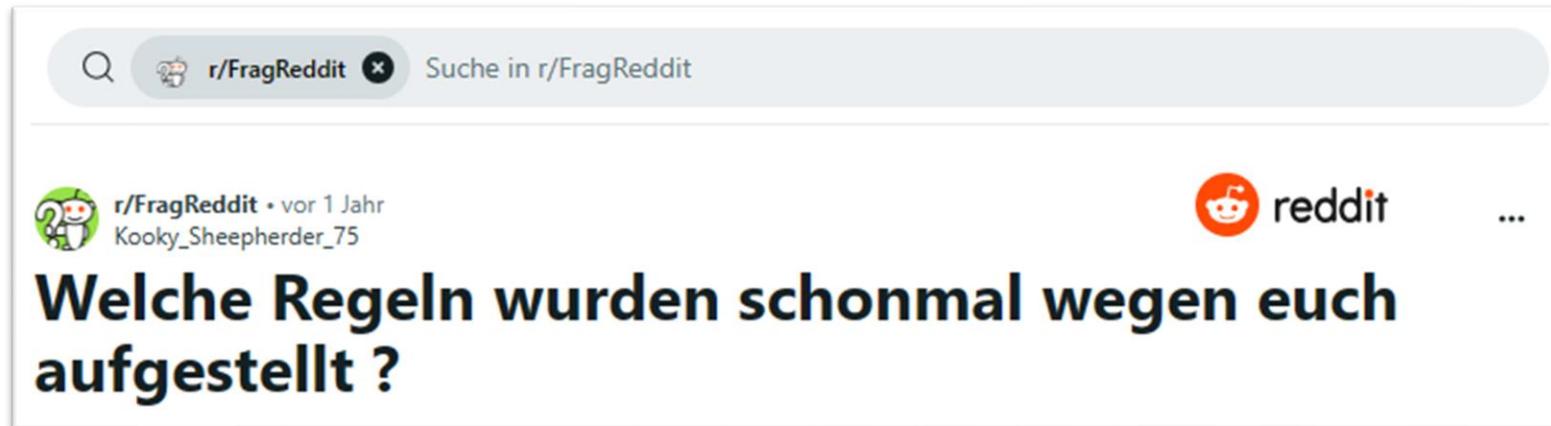
Kiv 48	Mo 28.11.	Di 29.11.	Mi 30.11.	Do 01.12.	Fr 02.12.
8:00				08:30-12:30 Digitalechnik I Teiln Körner, Stefan, STG-TINF22A	
9:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00	13:00-16:00 Einführungsveranstaltung [Teiln] Kötter, Falko, Prof. Dr.- Ing. STG-TINF22A			13:00-17:15 Programmieren 1 [Teiln] Heimeshoff, Arne, STG-TINF22A	13:00-14:30 Intercultural Communication Gr. 1 [Teiln] Zhou-Horn, Xia, STG-TINF22A
14:00					
14:30		14:30-16:30 Grundlagen und Logik I Teiln Kötter, Falko, Prof. Dr.-Ing. STG- TINF22A	14:30-16:30 Grundlagen und Logik I Teiln Kötter, Falko, Prof. Dr.-Ing. STG- TINF22A		14:30-16:00 Intercultural Communication Gr. 2 [Teiln] Zhou-Horn, Xia, STG-TINF22A
15:00					
16:00					
17:00					

Hausordnung an der DHBW

Helfen Sie mit

- **Allgemeines**
 - Im gesamten Gebäude herrscht absolutes Rauchverbot
 - Das Mitbringen von Haustieren ist Studierenden nicht gestattet
 - Der Konsum von Alkohol ist Studierenden verboten
- **Müll und Sauberkeit**
 - Müll nur in den dafür vorgesehenen Behältern entsorgen
 - Insbesondere keine geruchsintensiven Abfälle in Vorlesungsräumen
 - Ein Papierkorb ist nicht für Fast-Food-Schachteln!
 - Das Sekretariat nimmt keine Essenslieferungen entgegen
- **Vorlesungsraum**
 - Im Vorlesungsraum ist das Einnehmen von Mahlzeiten verboten – nutzen Sie die Pausenbereiche
 - Gehen Sie sorgsam mit Mobiliar und Geräten um, verstellen Sie sie nicht
 - Beim Verlassen: Licht aus, Fenster schließen, Bildschirme aus
 - Hinterlassen Sie den Vorlesungsraum sauber und ordentlich
 - Hinterlassen Sie insbesondere keine Flaschen, Abfälle, oder andere Gegenstände
 - Reinigen Sie das Whiteboard vor der Vorlesung
 - Betreiben Sie keine privaten Elektrogeräte (Ausnahme: Laptops, Tablets, etc.)
 - Melden Sie Verschmutzungen oder Beschädigungen unverzüglich

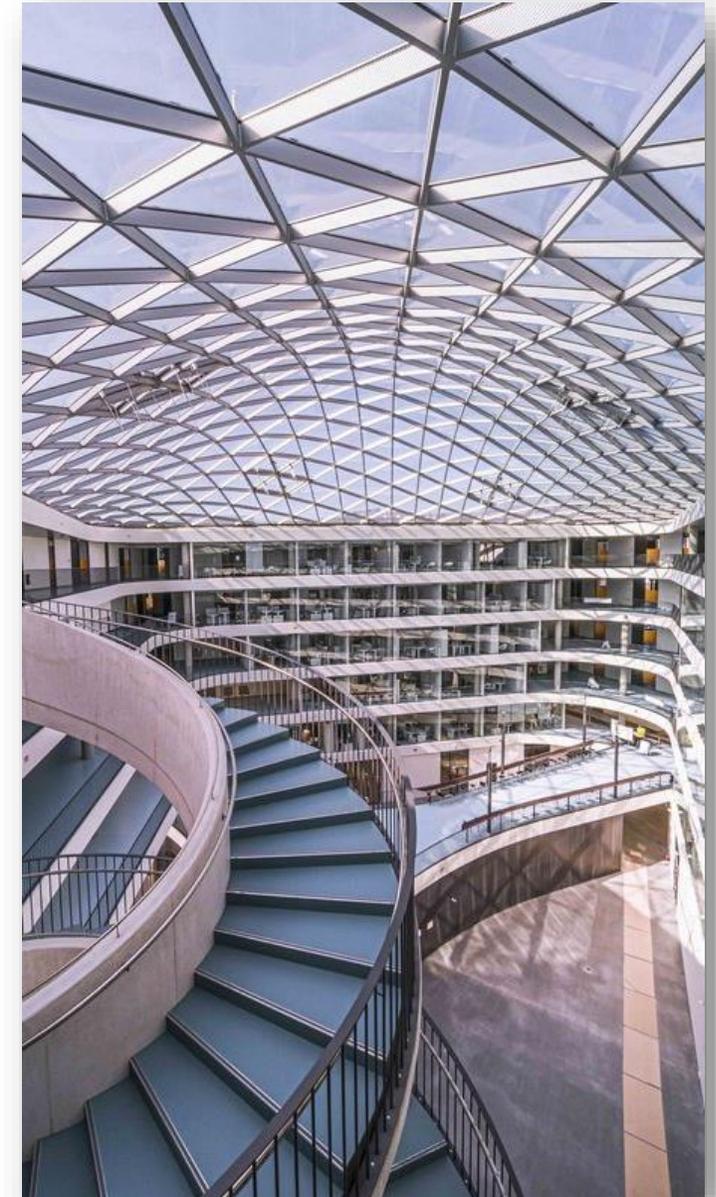




Informationen zum Neubau

Was und wo...

- **Öffnungszeiten**
 - Montag bis Freitag von 7:00 - 19:00 Uhr
 - Türen öffnen und schließen(!) automatisch
 - Sekretariate und hauptamtliche Professoren haben Schließgenehmigung
- **WLAN**
 - Ist über Easyroam verfügbar
 - Vorgesehen für die Lehre
 - Bitte schonen Sie die Bandbreite (keine privaten Videocalls, Streaming, Spieldownloads etc.)
- **Kopierer/Drucker**
 - Bezahlung mittels Guthaben auf Studentenausweis
 - Verfügbar im Raum A0.04
 - Kopierer im Bürotrakt B sind ausschließlich für Mitarbeiter freigegeben
- **Cafeteria Rose**
 - Auf Ebene 0 – Speisen/Getränke/Kaffee
 - Montag bis Freitag: 07:45 – 15:15 Uhr
 - Zahlung mit DHBW-Ausweis (für Sie: Studentenausweis – dort aufladen mit EC-Karte)
 - Außerhalb der Öffnungszeiten: Getränke- und Snack-Automat
 - Warmes Essen? Mensa Central! Ossietzkystraße 3, 70174 Stuttgart-Mitte
- **Wasserspender** auf Ebene 5 – Hygieneregeln beachten!



Der Bürotrakt ist keine Durchgangsstraße



Informationen zum Neubau

Was und wo...

- **Aufenthaltsräume**
 - In den Glaskästen 1.OG, 4. OG und 5. OG
 - Tischkicker im 1. OG
- **Projektraum**
 - Für die Arbeit an Studienarbeiten, Projektarbeiten etc.
 - Raum C3.11 mit Monitoren und Maus/Tastatur
 - Bitte pfleglich und rücksichtsvoll behandeln
 - Kein Freizeitraum
- **Aufzug**
 - Einmal zur Cafeteria: 83 Watt-Stunden, also ca. 1 Stunde Glühbirne
 - Tipp: Nehmen Sie nach längeren Sitzveranstaltungen die Treppe
- **Parkplätze**
 - Begrenzte öffentliche Parkplätze am Gebäude
 - Ansonsten: Parkhäuser in der Umgebung nutzen
 - Parkplätze für Fahrräder reichlich vorhanden
- **WC**
 - WCs für Studenten im Treppenhaus bei den Glaskästen
 - Weitere im Erdgeschoss bei der Cafeteria



Tipps von anderen Studis

Quelle: reddit.com/r/DHBW/



dhbw

←  r/dhbw

Gepostet von u/Blue-New vor 20 Tagen



Welche Geheimtipps habt ihr für Erstis an der DHBW?

Trari, trara, die Erstis sind wieder da.

Was empfiehlt man hier den Erstis, was man der Uni-Website und den Einführungsveranstaltungen nicht direkt entnehmen kann?

Ich meine damit jetzt auch nicht die allgemeinen Lern- und Studierendentipps, sondern eher Sachen speziell zu dieser Uni.

 7 Kommentare  Teilen ...

100 % Upvotes



Matt_tokyo · vor 20 Tagen

Wählt einem guten Kurssprecher, der die Orga kanalisiert. Die ist ansonsten katastrophal. Bearbeite Vorlesungen noch am selben Tag (Abend) nach, dann hast du es bei den Klausuren leichter. Abhängig von den Dozenten kann ein Fach ein Selbstläufer sein oder absolut hart, was die notwendige Vorbereitung betrifft. Überlege dir schon früh, wo du deine erste Projektarbeit schreiben willst, je früher du anfängst desto entspannter wird es in der Schreibphase. Ich war in meiner ersten Praxisphase damals bereits in einer Abteilung in der ich das Thema für die Arbeit festgelegt habe und konnte dann in der zweiten „kritischen“ Phase gleich mit Schreiben in selbiger Abteilung anfangen. (Bei mir: DHBW Mannheim)

 4   Antworten Teilen ...



hellgate_holger · vor 16 Tagen

Möchte das nochmal unterschreiben mit den Kurssprechern. Es ist verdammt wichtig, dass die kompetent sind.

- mit höheren Semestern quatschen: bei uns hab's ne Dropbox mit guten Zusammenfassungen etc.
- nicht zu lange warten wenn's Ärger gibt mit der Praxisstelle

 2   Antworten Teilen ...

Kurssprecher

Rolle und Wahl

- **Typischerweise eine Wahl**
 - In Präsenz, die bestimmte Anforderungen erfüllen muss
- **Durchführung: der Kurs meldet zurück**
 - Ältester Student, der nicht kandidiert, verantwortlich für die Wahl
 - Wahl von Kurssprecher und Stellvertreter
- **Aufgaben**
 - Stellvertretende Kommunikation über Dinge, die mehrere Studenten betreffen
 - Typischerweise Terminabstimmungen, Kommunikation zum Kurs, Bilderliste, ...
- **Tipps**
 - Kommunizieren Sie Probleme und Anliegen aktiv und frühzeitig
 - Organisieren Sie eine Social-Media-Gruppe (z.B. WhatsApp, Discord)
 - Versuchen Sie auch, eine Firmen- und Jahrgangs-übergreifende Kommunikation zu ermöglichen
 - Kurssprecher müssen nicht alles machen, sie können auch delegieren
 - Der Studiengangsleiter unterstützt Sie gerne bei Ihrer Aufgabe

Bilderliste

Ihre erste Aufgabe

- Sitzplan mit Namen und Bildern der Studierenden
- Damit die Dozierenden Ihre Namen lernen können
- Kurssprecher koordiniert
- **Jetzt** erledigen mit Smartphones und Laptops
- Vorlage in Moodle
- Per Mail an stephan.schulz@dhbw-stuttgart.de
- Aktueller Rekord: 25 Minuten

- Tipp: Hinterlegen Sie auch in Moodle ein Foto und finden Sie Informationen der Dozierenden

Vorname Nachname 	Vorname Nachname								
Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname
Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname	Vorname Nachname

Vorne (Tafel)



Ansprechpersonen Informatik

Professorinnen und Professoren

- > Prof. Dr. Mario Babilon
- > Prof. Dr. Janko Dietzsch
- > Prof. Dr. rer. nat. Matthias Druppel
- > Prof. Dr. rer. nat. Jan Hladik
- > Prof. Dr. Monika Kochanowski
- > Prof. Dr.-Ing. Dipl. Inf. Falko Michael Kotter
- > Prof. Dr. Dirk Reichardt
- > Prof. Dr. Doris Nitsche-Ruhland
- > Prof. Dr. rer. nat. Stephan Schulz
- > Prof. Dr. Bernd Schwinn
- > Prof. Dr.-Ing. Alfred Strey
- > Prof. Friedemann Stockmayer
- > Prof. Dr. Carmen Winter
- > Prof. Dr. Zoltán Zomotor

Gibt's auch vom DHBW-Personal unter:
<https://www.dhbw-stuttgart.de/studium/bachelor-studienangebot/technik/informatik/ansprechpersonen/>

Besonders im Winter:
Wer krank ist, bleibt
zu Hause! 🤒



Stand 01.12.2024

Anwesenheitspflicht und Krankheit Regeln und Hinweise

In der Theoriephase herrscht **Anwesenheitspflicht** (Ausbildungsvertrag, LHG). Im Krankheitsfall gilt Folgendes:

Sofern **keine Prüfungen** oder Prüfungszeiträume betroffen sind:

- 1. Praxisphase:** hier melden Sie sich unverzüglich, d.h. am Tag der Erkrankung, im Unternehmen, Weitere Regelungen erfragen Sie dort. Üblicherweise regelt der Arbeits- oder Tarifvertrag ab wann ein Attest bzw. eine AU (Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung) notwendig wird, oft spätestens ab dem 3. Tag der Erkrankung, es ist jedoch möglich schon ab dem ersten Tag einen Nachweis zu verlangen.
- 2. Theoriephase:** hier melden Sie sich unverzüglich im zuständigen Sekretariat des Studienzentrums. Parallel informieren Sie Ihren Ausbildungsbetrieb. Ab dem 3. Tag senden Sie uns eine AU per Email (eingescannt) zu, Ihre Ausbildungsleitung setzen Sie dabei in Kopie. Hinweis: ein direkter Abruf der eAU ist für die Hochschule nicht möglich. Sie brauchen daher eine separate Bescheinigung.

Bei Abwesenheiten in der Theoriephase sind Sie verpflichtet, auch Ihren Arbeitgeber zu informieren. Setzen Sie daher bitte Ihre Ausbildungsleitung bei der Email an uns direkt mit in Kopie (CC).

Anwesenheitspflicht und Krankheit

Regeln und Hinweise

Stand 01.12.2024

Im Fall einer **Prüfung** reicht die AU nicht aus. Hier benötigen Sie ein ärztliches Attest aus welchem hervorgeht, inwiefern Sie prüfungsunfähig sind. Abschließend entscheidet die Studiengangsleitung auf Basis der vorgelegten Unterlagen. Die Form ist geregelt:

1. **Rücktritt** von einer Prüfung:

Sie teilen dazu dem zuständigen Sekretariat in Textform (i.d.R. per Email – CC an ABL) unverzüglich mit, dass Sie verhindert sind und reichen einen Antrag auf Prüfungsrücktritt zusammen mit einem ärztlichen Attest ein:

https://www.dhbw-stuttgart.de/fileadmin/dateien/Downloads/Formular_Antrag_Pruefungsruecktritt.pdf

2. **Verlängerung** von Bearbeitungszeiten einer Prüfung:

Sie teilen dazu dem zuständigen Sekretariat in Textform (i.d.R. per Email – CC an ABL) unverzüglich Ihre Erkrankung oder Verhinderung mit und reichen einen Antrag auf Verlängerung der Bearbeitungszeit zusammen mit einem ärztlichen Attest ein:

https://www.dhbw-stuttgart.de/fileadmin/dateien/Downloads/Antrag_Verlaengerung_der_Bearbeitungszeit.pdf

Prüfungen

Modalitäten und Hinweise

- Klausuren unmittelbar nach den Vorlesungen (**Prüfungswoche**)
 - Sie müssen sich nicht anmelden
 - Sie können sich aber auch nicht abmelden
- Fehlen nur mit wichtigem Grund (i.d.R. **Krankheit**)
 - Sonst „Verwaltungsfünf“
 - Ärztliches Attest! AU/gelber Zettel reicht nicht
 - Neuer Prüfungstermin sofort nach Genesung möglich
- Durchgefallen? **Zweitversuch!**
 - i.d.R. zu Beginn der nächsten Theoriephase, oder nach mind. vier 4 Wochen
 - Zwei nicht bestandene Zweitversuche führen zur Exmatrikulation
- Ein nicht bestandener Zweitversuch? Mündlicher **Drittversuch!**
 - Einmal pro Studienjahr
 - Mind. 2 Wochen nach Nichtbestehen
 - Nichtbestehen führt zur Exmatrikulation



Stand 05.11.2024
Details in der
Prüfungsordnung
(Achtung: neue
Ordnung ab 24)

Prüfungsordnung unter: <https://www.dhbw-stuttgart.de/service/downloads/studierende/>

Bahnstreik und Co

Bei längerfristig angekündigten Transportproblemen gilt nach wie vor die Anwesenheitspflicht.

„Das Wegerisiko trägt der Arbeitnehmer.“

Online-Vorlesung oder Verschiebung im Ermessen der Lehrenden, bei Streik grundsätzlich befürwortet

Bei Klausuren : Verschiebung unmöglich, Alternativen planen! (Verkehrsmittel, Übernachtung, frühere Anreise, Fahrgemeinschaften, etc.)



Bundesweite Blockaden

Wo wegen der Bauernproteste ein Verkehrschaos droht



Tarifkonflikt bei der Bahn

GDL ruft zu mehrtägigem Streik ab Mittwoch auf

FS	Modul	Vorlesung	Prüfungsleistung
1	T4INF1001	Lineare Algebra	Klausur (90 min)
2	T4INF1007	Analysis	Klausur (90 min)
1	T4INF1002	Grundlagen und Logik	Klausur (90 min)
2	T4INF1003	Algorithmen und Komplexität	Klausur (90 min)
1, 2	T4INF1004	Programmieren (erster Teil) Programmieren (zweiter Teil)	Programmmentwurf
1	T4INF1006	Digitaltechnik	Klausur (90 min)
1, 2	T4INF1005	Intercultural Communication I Intercultural Communication II Forschungsmethoden	Referat (40%) Hausarbeit (40%) Laborarbeit (20%)
1	T4INF9005	BWL Projektmanagement	Referat oder Hausarbeit (50%) Entwurf (50%)
2	T4INF1101	Web Engineering	Programmmentwurf
2	T4INF1601	Scientific Programming Lab	Programmmentwurf
	T4_1000	Wissenschaftliches Arbeiten	Erfolgreiche Teilnahme

Theoretische Informatik I (T4INF1002)

Theoretical Computer Science I

FORMALE ANGABEN ZUM MODUL

MODULNUMMER	VERORTUNG IM STUDIENVERLAUF	MODULDAUER (SEMESTER)	MODULVERANTWORTUNG	SPRACHE
T4INF1002	1. Studienjahr	1	Prof. Dr.rer.nat. Bernd Schwinn	Deutsch

EINGESETZTE LEHRFORMEN

LEHRFORMEN	LEHRMETHODEN
Vorlesung, Übung	-

EINGESETZTE PRÜFUNGSFORMEN

PRÜFUNGSLEISTUNG	PRÜFUNGSUMFANG (IN MINUTEN)	BENOTUNG
Klausur	Siehe Pruefungsordnung	ja

WORKLOAD UND ECTS-LEISTUNGSPUNKTE

WORKLOAD INSGESAMT (IN H)	DAVON PRÄSENZZEIT (IN H)	DAVON SELBSTSTUDIUM (IN H)	ECTS-LEISTUNGSPUNKTE
150	60	90	5

QUALIFIKATIONSZIELE UND KOMPETENZEN

FACHKOMPETENZ

Die Studierenden können die theoretischen Grundlagen der Aussage- und Prädikatenlogik verstehen. Die Studierenden verstehen die formale Spezifikation von Algorithmen und ordnen diese ein. Die Studierenden beherrschen das Modell der logischen Programmierung und wenden es an.

METHODENKOMPETENZ

Die Studierenden haben die Kompetenzen erworben, komplexere Unternehmensanwendungen durch abstraktes Denken aufzuteilen und zu beherrschen sowie fallabhängig logisches Schließen und Folgern einzusetzen.

PERSONALE UND SOZIALE KOMPETENZ

-

Quelle:
<https://www.dhbw-stuttgart.de/studierendenportal/informatik/plaene/studienplaene/>

Studium und Schule

Der kleine Unterschied

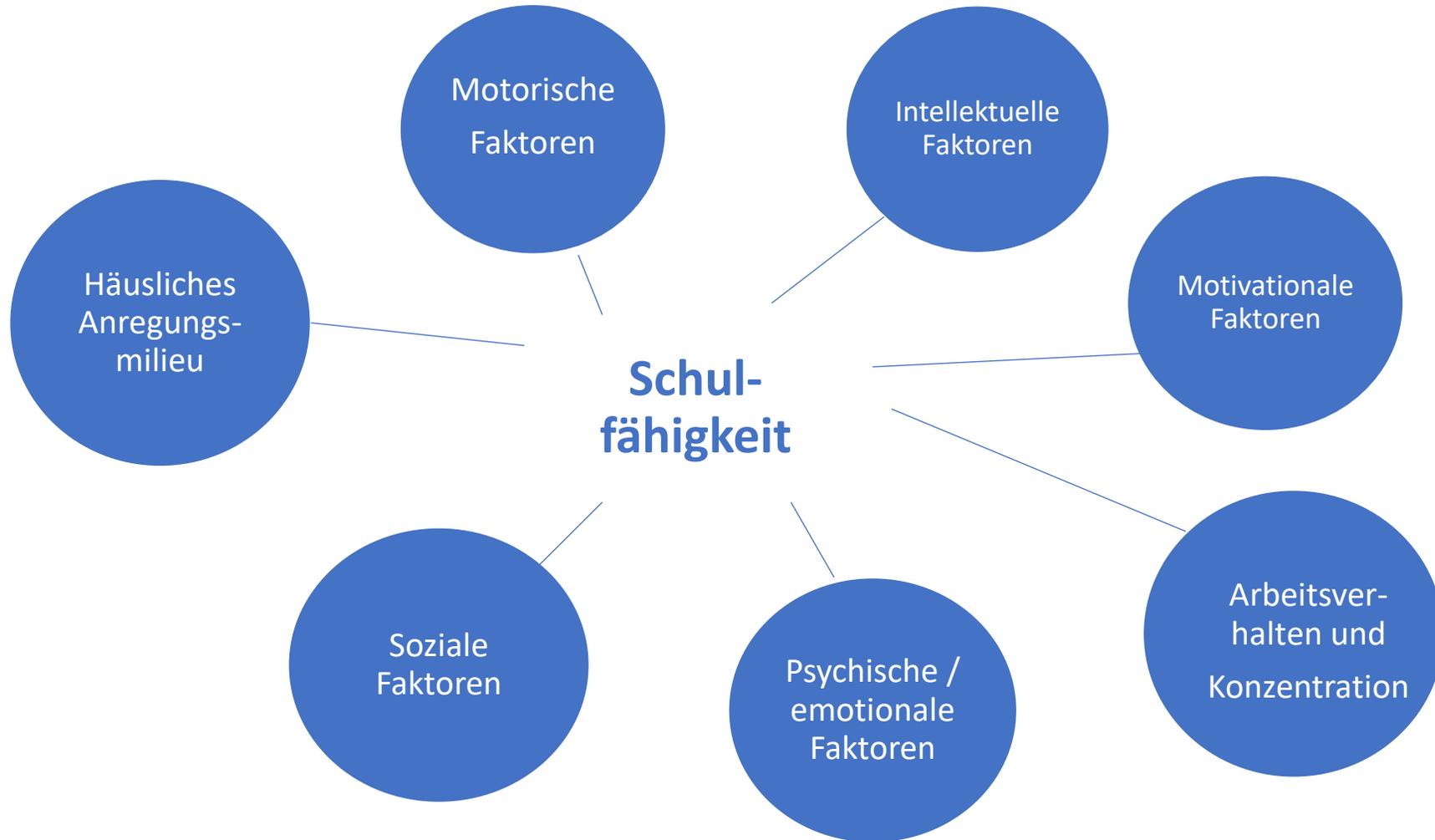
- Studium ist **besser** als Schule!
 - Sie werden Experte im Fach Ihrer Wahl
 - Jedes Semester neue Themen
 - Sie sind unter gleichgesinnten Erwachsenen
- Im Studium haben Sie mehr **Freiheit**...
 - Keine Hausaufgaben (ausgenommen Prüfungsleistung)
 - Keine mündlichen/Mitarbeitsnoten
 - Es gibt im Vergleich zur Schulpflicht keine Studierpflicht
- ...aber auch mehr **Verantwortung**
 - Aufmerksamkeit, Mitarbeit, Übung in eigener Verantwortung
 - Sie organisieren sich anhand der Vorgaben selbst
 - Holschuld bei Informationen, Unterstützungsbedarf, etc.
 - Aber als duale Studenten: Nach wie vor Anwesenheitspflicht



„WITH GREAT POWER COMES
GREAT RESPONSIBILITY.“

STAN LEE





Studium und Schule

Schule	Studium
Allgemeinbildung (Ziel: Hochschulreife)	Spezialisierung (Ziel: Expertenausbildung)
Anwesenheitspflicht (Schulpflicht!)	Anwesenheitspflicht (Arbeitszeit!)
Lehrer kontrollieren Aufmerksamkeit, Mitarbeit und Hausaufgaben	Aufmerksamkeit, Mitarbeit, und Übung in eigener Verantwortung
Langsames Tempo, kontinuierliche Wiederholung und Leistungskontrolle	Schnelles Tempo, jede Unterrichtseinheit neuer Stoff, Leistungskontrolle am Ende
Bringschuld – Lehrer kümmern sich aktiv bei Lernrückständen	Holschuld – Studenten mit Lernrückständen kümmern sich aktiv um Unterstützung
Schulleitung, Klassenlehrer und Eltern kümmern sich für die Schulkinder um die Organisation	Studenten organisieren sich selbst anhand der Vorgaben von Studiengangsleiter, Sekretariat und Hochschule
Bewertung von Anstrengung und Bemühung	Bewertung von Ergebnissen
Aufpassen und Mitmachen reicht aus	Vorlesung stellt Inhalte vor, Vertiefung im Selbststudium
Wiederholung des Schuljahres bei mangelhafter Leistung	Verlust des Prüfungsanspruchs bei mangelhafter Leistung Wiederholung nur im Ausnahmefall

Tipps zum Studienerfolg

Erfahrungswerte von Studierenden und Dozierenden

- **Organisation**
 - Führen Sie einen Kalender mit wichtigen Terminen, Deadlines, etc.
 - Erinnern Sie im Zweifelsfall auch im Ausbildungsbetrieb an bevorstehende Termine
 - Lesen Sie E-Mails, Richtlinien, etc. *bevor* Sie Dozenten/Sekretariat fragen
 - Lauschen Sie auf den Flurfunk, um nichts zu verpassen
- **Lerntipps**
 - Beteiligen Sie sich aktiv in den Vorlesungen (mitschreiben, Fragen stellen(!), Übungen mitrechnen)
 - Finden Sie eine Routine und arbeiten Sie kontinuierlich
 - Bilden sie Lerngruppen, und machen Sie feste Termine aus
 - Falls es Übungen, Altklausuren, etc. gibt, unbedingt nutzen, um auf Prüfungstempo zu kommen
- **Zeitmanagement**
 - Machen Sie am Anfang des Semesters eine Zeitplanung mit allen Prüfungen und Abgaben
 - Duales Studium heißt Schnelldurchlauf – Rückstände sind schwer wiederaufzuholen
 - Verfestigen Sie also den Stoff der Vorlesung zeitnah
 - Fangen Sie frühzeitig mit Präsentationen, Berichten, Hausarbeiten, etc. an
 - Nutzen Sie „Leerzeiten“ zwischen den Vorlesungen an Präsenztagen
 - Priorisieren Sie Ihre kritischen Fächer (im ersten Jahr bei vielen: Mathe, Theorie)



Ein Wort zur Mathematik

- Schulstoff wird als sicher beherrscht vorausgesetzt
- Erfahrung: In den letzten Jahren nicht immer der Fall
- Wenn Sie merken, dass Sie etwas tun sollten, fangen Sie frühzeitig an
- Ihre Mathedozenten wissen mehr und sind hilfsbereit
- Erfahrungswert: Mathe ist schaffbar

Zahlen / Parameter / Einheiten	Gleichungen lösen / Dreisatz	Klammern / Brüche / Potenzen
Prozent / Zins	Wahrscheinlichkeit 1	Flächen / Pythagoras / sin, cos, tan
Koordinaten / Definitions- / Wertemenge	Gerade / Parabel quadratische Gleichung	Körper (Stereometrie)
Lineares Gleichungs-System 1	p-q- und a-b-c- / Binomische Formel	Potenzgesetze Logarithmus-Regeln
Logarithmen	Funktionsklassen	Wachstum
	Tipps und Tricks	



de l'Hospital Regel

$\textcircled{D}_2) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x - 8}{2x + 6};$

Mathe Schmid happens • 7:29

Die Regel von de l' Hospital: x gegen unendlich | Mathematik vom Mathe...
43 views • 7 months ago

de l'Hospital Regel

$\textcircled{D}_2) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(4x)}{\ln(2x)};$

Mathe Schmid happens • 7:23

Die Regel von de l' Hospital: unendlich durch unendlich | Mathematik vom...
37 views • 7 months ago

de l'Hospitala

$\textcircled{D}_2) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - 5x + 6};$

Mathe Schmid happens • 11:43

Die Regel von de l' Hospital: Ein erstes Beispiel | Mathematik vom Mathe...
25 views • 7 months ago

Lerntipp: Mathe-App der DHBW Informatik Stuttgart

„MATHEMATIK IST LOKAL TRIVIAL.“
WOLFGANG SCHMID

Lerntipp: Youtube-Channel Schmid Happens
https://www.youtube.com/channel/UCLdBnOBK8H_w3SATGqfQbtQ/

Ein Wort zu ChatGPT

- **Der Einsatz von ChatGPT und Co. beim Schreiben ist erlaubt, aber**
 - Sie tragen vollständige Verantwortung für inhaltliche Korrektheit
 - Sie sind verantwortlich für eventuelle Plagiate
 - Sie müssen Ihre eigene Arbeit vollständig verstehen
- **ChatGPT beim Programmieren**
 - Funktioniert für einfache Standard-Aufgaben, für die es bestehende Lösungen im Internet gibt
 - Funktioniert nicht für komplexe Aufgaben in der Praxis
 - Code lesen ist schwieriger als schreiben
 - Das heißt: Auch wenn die KI Arbeit spart, bleibt solides Grundlagenwissen wichtig
- **Tipps und Denkanstöße**
 - Die Grenzen zwischen guter Rechtschreibkorrektur und regelbasierter KI sind fließend
 - Aufgrund der statistischen Arbeitsweise sind Halluzinationen nicht ausgeschlossen, Quellen inklusive
 - ChatGPT neigt zum Schwafeln – viele KI-Texte wären auch aus menschlicher Feder keine guten Texte (kurz, prägnant, präzise)
 - Damit verbunden: Menschen, die viel lesen müssen, entwickeln einen mentalen „Spam-Filter“ für KI-generierte Texte
 - Mit steigender Werkzeug-Qualität steigen auch die Ansprüche
- Hinweise der Informatik unter: https://www.dhbw-stuttgart.de/studierendenportale/informatik/Dokumente/genai_dhbw.pdf

Auslandssemester Bedingungen

- **Theoriesemester im Ausland**
- Ersetzt ein Theoriesemester an der DHBW
- In der Regel im 4. Semester
- **Vorbedingungen**
 - Zustimmung Ausbildungsbetrieb
 - Zustimmung SGL 1. Studienjahr
 - Geeignete Gasthochschule
 - Noten (Logik/Mathe/Digitaltechnik $\geq 2,5$ oder besser)
 - Keine offenen Prüfungen
 - Zustimmung SGL 2. Studienjahr
 - Gleichbleibend gute Leistungen
 - Learning Agreement
- Annahme Gasthochschule
- Finanzierung



2022 war z.B. eine Studentin an der UCD Dublin



Auslandsaufenthalt planen – in der Übersicht

- Antworten auf viele unterschiedliche Fragen zum Auslandsstudium finden Studierende in der [FAQ-Liste \(PDF\)](#)
- Auslandsstudium planen mit der [Schritt-für-Schritt-Anleitung \(PDF\)](#)
- Informationen zu [Stipendien und Fördermöglichkeiten](#)
- [Angebote des ZIK](#) zur Vorbereitung Ihres Auslandsaufenthaltes
- Alle wichtigen [Downloads und Links](#)

Mehr Informationen beim Auslandsamt:

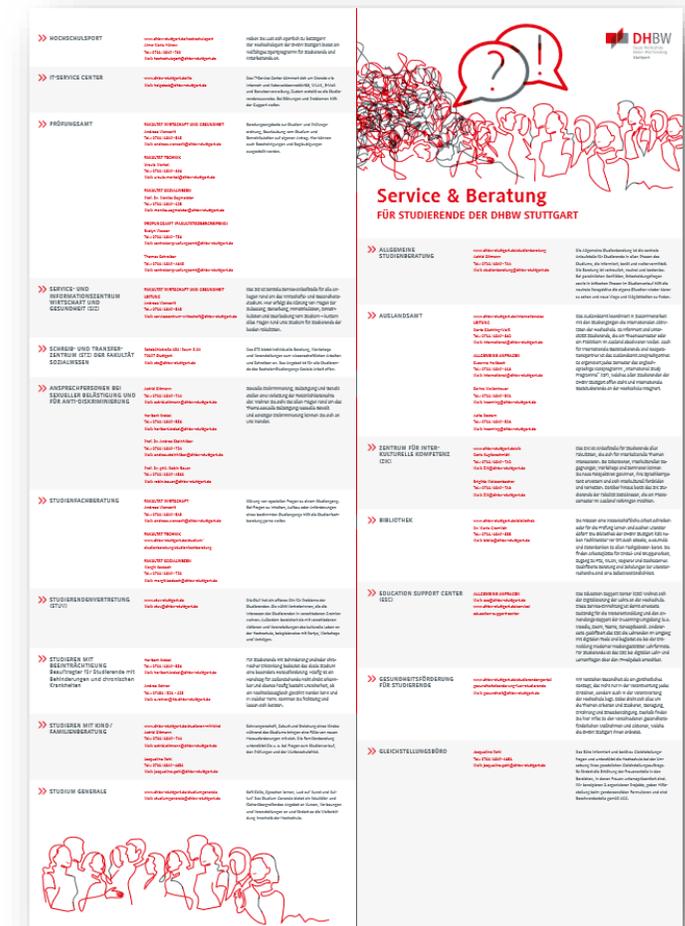
<https://www.dhbw-stuttgart.de/studium/internationales/auslandsaufenthalte/planen-bewerben/>

Auslandssemester Planung&Vorbereitung

- **Anmeldung**
 - 1) Auslandsamt: Informationsveranstaltungen & Website
 - 2) Auswahl einer Partnerhochschule
 - 3) Erlaubnis Ausbildungsbetrieb und SGL
 - 4) Stipendien und Fördermöglichkeiten klären
→ Anmeldeformular
- **Frist 15. Mai** für folgendes Frühjahr
- **Learning Agreement**
 - Lerninhalte des Auslandssemesters
 - In Abstimmung und mit Genehmigung der SGL
- **Bewerbung**
 - Nach Genehmigung der Anmeldung
 - Zahlreiche Dokumente – rechtzeitig anfangen!

Hilfreiche Links und Angebote

- **Studienberatung** - <https://www.dhbw-stuttgart.de/studium/studienberatung/beratung-studierende/>
 - Beratung im Studium und in allen Lebenslagen (sozial, rechtlich, psychisch)
 - Egal ob Alltagsprobleme oder Krisensituation
 - Für alle Gespräche gelten Datenschutz und gesetzliche Schweigepflicht
- **RESI - resilienter und effizienter durchs Studium**
 - Self-Assessments und Trainings zu persönlicher Resilienz
- **Studierendenvertretung der DHBW Stuttgart** - <https://www.stuv-stuttgart.de/>
 - Verfasste Studierendenschaft der DHBW Stuttgart
 - Vertreten Interessen der Studierenden gegenüber der Hochschule
 - Viele gute Tipps auf der Website
 - Tipp: Bringen Sie sich ein – und gehen Sie wählen
- **Auslandsamt** - <https://www.dhbw-stuttgart.de/studium/internationales/>
 - Beratung zu Auslandsaufenthalten, Stipendien, etc.
 - Auslandsstudium mit Zustimmung der Firma und Studiengangsleitung
- **Bibliothek** - <https://www.dhbw-stuttgart.de/service/bibliothek/>
 - Online-Katalog: Fachbücher, Zeitschriften, E-Books, etc.
 - Beratung zu Literaturrecherche und Zitatverwaltung
- **Viele Weitere** – siehe Flyer „Service & Beratung für Studierende der DHBW Stuttgart“



Probleme im Studium? - Wir sind für Dich da!

Die Herausforderungen vor und während des Studiums können vielfältig sein.

- Stressbewältigung, Lernschwierigkeiten oder Prüfungsangst
- Studienzweifel oder die Befürchtung, das Studium nicht zu schaffen
- Beurlaubung vom Studium
- Studienabbruch oder eine drohende Exmatrikulation
- Lernschwierigkeiten oder Prüfungsangst
- persönliche oder familiäre Belastungen
- gesundheitliche Probleme und Studieren mit Beeinträchtigung
- Diskriminierungserfahrungen oder sexuelle Belästigung
- Studieren mit Kind

Die Beratung ist vertraulich, neutral und ergebnisoffen. Einfach einen Termin mit der Beratungsstelle ausmachen:

Du erreichst uns telefonisch unter **0711 - 1849 - 744**

oder per E-Mail: studienberatung@dhw-stuttgart.de



Veranstungshinweise



How to: »Produktivität statt Prokrastination«

90 Min • Workshop • Deutsch

Di., 10. Dez., 18:30 Uhr



Home Workout für die kalte Jahreszeit

30 Min • Energizer • Deutsch

Mi., 11. Dez., 17:00 Uhr



Back health: Prevention & movement

30 Min • Energizer • English

Do., 12. Dez., 14:00 Uhr



Mindful Learning: »Achtsamkeit vs. Prüfungsstress«

90 Min • Workshop • Deutsch

Do., 12. Dez., 18:30 Uhr

05.12.2024 - Studierendenwerk Stuttgart: Wohngeld – (K)Eine Möglichkeit zur Studienfinanzierung!? [↗](#)

Kostenloser Online-Infovortrag, ab 15 Uhr, Anmeldung erforderlich

07.12.2024 - CHORMÄLEON - Chor der DHBW Stuttgart [↗](#)

Der Chor feiert sein 25 jähriges Bestehen mit einem großen Jubiläumskonzert

11.12.2024 - Studierendenwerk Stuttgart: Offene Sprechstunde der Sozialberatung [↗](#)

Hast Du Fragen zur Studienfinanzierung, Studieren mit Kind, ein Studium mit Behinderung / chronischer Erkrankung? Du benötigst Unterstützung oder befindest Dich in einer Notlage?

12.12.2024 - Studierendenwerk Stuttgart: „Schwangerschaft oder Familienzeit im Studium – (Kinder)leicht?“ [↗](#)

Kostenloser Online-Infovortrag, ab 15 Uhr, Anmeldung erforderlich

<https://dhw-studierende.evermood.com/>

<https://www.dhbw-stuttgart.de/dhbw-stuttgart/veranstaltungen/veranstaltungskalender/>

Abseits des Studiums...



Morgen: Logik

Logik

Jan Hladik



Los geht's!

