



Hochschule Konstanz
Fakultät Informatik

Studiengang
Angewandte Informatik
Bachelor of Science (B. Sc.)

www.htwg-konstanz.de/ain



Erstsemesterheft

Angewandte Informatik

(B. Sc.)

Vertiefungsrichtungen:
Artificial Intelligence
Embedded Systems
Software Engineering

Vorwort

Liebe Studienanfängerinnen und Studienanfänger,

wir freuen uns sehr, dass Sie sich für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik (AIN) der Fakultät Informatik der HTWG Konstanz entschieden haben. Sie haben eine exzellente Wahl getroffen. Der Studiengang ermöglicht es Ihnen, in sieben Semestern den akademischen Grad Bachelor of Science (B. Sc.) zu erlangen und bietet Ihnen ausgezeichnete Chancen für den direkten Berufseinstieg oder ein weiterführendes Masterstudium.

Um Ihnen den Einstieg in das Studium der Angewandten Informatik zu erleichtern, haben wir für Sie die wichtigsten Informationen auf den folgenden Seiten zusammengestellt.

Anregungen zur Verbesserung dieser Informationsbroschüre nehmen wir gern entgegen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg auf Ihrem Studienweg!

Prof. Dr. Markus Eiglsperger

Inhaltsverzeichnis

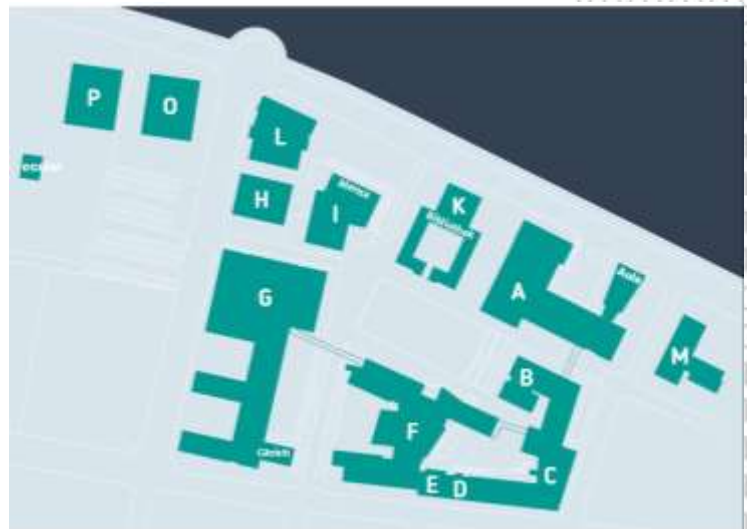
Abkürzungen & Begriffserklärungen	3
Campusübersicht	4
Ansprechpersonen / Kontaktstellen	5
Wichtige Termine	6
Studiengangsplan	7
Übersicht erstes Semester.....	8
Studien- und Prüfungsordnung (SPO)	9
Modulhandbuch	10
Vertiefungsrichtungen (VR).....	11
Ethik, Nachhaltigkeit, Sprachen und anderes	12
Fakultät	13
Fachschaft Informatik.....	14
Hilfreiche Tipps	15
Hilfreiche Links.....	16

Abkürzungen & Begriffserklärungen

AI	Artificial Intelligence (eine VR von AIN)
AIN	Angewandte Informatik
AStA	Allgemeiner Studierendenausschuss
BIT	Business Information Technology (Masterstudiengang der Fakultät IN)
B. Sc.	Bachelor of Science
ECTS	„European Credit Transfer System“ beschreibt den mittleren zeitlichen Arbeitsaufwand, der erforderlich ist, um ein Modul erfolgreich zu absolvieren. Der zeitliche Aufwand für einen ECTS-Punkt beträgt einheitlich in einem Studiengang 30 Zeitstunden. Eine Arbeitsstunde umfasst 60 Minuten.
Endlicht	Studentencafé im Gebäude E
ES	Embedded Systems (eine VR von AIN)
Fakultät	Lehr- und Verwaltungseinheit (Fakultät IN bietet die Studiengänge AIN, WIN, GIB, MSI und BIT an)
GIB	Gesundheitsinformatik (Bachelorstudiengang der Fakultät IN)
HAW	Hochschule für Angewandte Wissenschaften
IN	Informatik
Labor	Raum, in dem eine (vorlesungsbegleitende) praktische Übung stattfindet
LV	Lehrveranstaltung
MSI	Master Informatik (Masterstudiengang der Fakultät IN)
Prüfungsleistung	Leistung einer LV (meist Schein + Klausur)
PSS	Praktisches Studiensemester
Scheinleistung	Unbenoteter Leistungsnachweis in praxisorientierter Form begleitend zu einer LV eines Moduls
SE	Software Engineering (eine VR von AIN)
SPO	Studien- und Prüfungsordnung
SS	Sommersemester
SWS	Semesterwochenstunden
VR	Vertiefungsrichtung (AIN hat drei Vertiefungsrichtungen. Im 5. Semester spezialisieren Sie sich auf eine VR.)
WIN	Wirtschaftsinformatik (Bachelorstudiengang der Fakultät IN)
WS	Wintersemester

Campusübersicht

- A** **Zentrales Studierendensekretariat** (Bewerbung, Zulassung, Immatrikulation, Rückmeldung, Semesterbeiträge)
Zentrales Prüfungsamt (Prüfungsanmeldung und -abmeldung, Notenspiegel)
Zentrale Studienberatung (ZSB), auch für Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung
Aula
Fundbüro (am Empfang)
Präsidium und Verwaltung
- B** Akademisches Auslandsamt
- D** Asta (Allgemeiner Studierendenausschuss)
Forschungsreferat
- E** Studentencafé
Interkulturelles Zentrum
Institut für Angewandte Forschung
- F** **Fakultät Informatik**
Fachschaft Informatik
Studienkolleg
- G** Rechenzentrum (RZ)
Gleichstellung und Diversity
Familienservicestelle
Mentoring
- I** Mensa
- K** Bibliothek
- M** Fremdsprachen
Schreibberatung
- O** **Fakultät Informatik**
Studienberatung Fakultät Informatik



Campusplan

<https://www.htwg-konstanz.de/footer/footer-navigation/hochschule/campusplan/>

Ansprechpersonen / Kontaktstellen

Sie haben Fragen oder Probleme?

Reden Sie **frühzeitig** mit den entsprechenden Personen!

Allg. Organisation / Fragen	<u>Michaela Baier</u> , Dekanatssekretariat	O 304
Immatrikulation, Rückmeldung, Semesterbeitrag	<u>Yvonne Güntner-Schätzle</u>	A 024a
technische Fragen	allg. Infrastruktur: <u>Rechenzentrum</u> Studiengang: <u>Makysm Gaiduk</u> , <u>Jürgen Keppler</u> , <u>Daniel Scherz</u> , <u>Johannes Waidner</u>	G 103 F 127, F 131, F 127, F 029
Fragen zu einem Fach	Dozentin / Dozent der Lehrveranstaltung	Kurs / Büro
rund ums Studium	Fachschaft <u>fachschaft-in@htwg-konstanz.de</u> AstA <u>asta@htwg-konstanz.de</u>	F 122 Gebäude D
Studienberatung	<u>Zentrale Studienberatung</u> <u>Sarah Kunkel</u> , Studienreferat Informatik <u>Prof. Dr. Eiglsperger</u> , Studiengangsleitung	A 023 O 203 F 003
Studieren mit Behinderung / chronischer Erkrankung	<u>Zentrale Studienberatung</u>	A 023
Mutterschutz, Studium mit Kind, Pflege von Angehörigen	<u>Grit Roth</u> , Familien-Servicestelle	G 032
Prüfungsangelegenheiten	<u>Roswitha Friedrich</u> , Sek. Prüfungsamt <u>Prof. Dr. Barbara Staehle</u>	O 308 O 309
Prüfungsanmeldung und -abmeldung, Notenspiegel	<u>Brigitte Auer</u> , Zentrales Prüfungsamt	A 024
Praxissemester	<u>Roswitha Friedrich</u> , Sek. Praktikantenamt <u>Oliver Dürr</u> , Praktikantenamtsleitung	O 308 E 307
Auslandssemester	<u>Prof. Dr. Mevius</u>	O 210
Gleichstellung, Diversity, Diskriminierung, Mobbing, Belästigung, Stalking	<u>Vera Maier-Tragmann</u> <u>Prof. Dr. Umlauf</u>	G 032 E 407
Feedback, Fragen u.a. (auch vertraulich)	<u>Sarah Kunkel</u> , Studienreferat Informatik	O 203
anonyme Feedbackbox	wird von Sarah Kunkel betreut	gegenüber von F 122
Ängste, Sorgen, persönliche Krisen	Coaching Seezeit & Psychologische Beratungsstelle Seezeit <u>pbs@seezeit.com</u> Nightline <u>http://www.nightline-konstanz.de</u>	s. spezifischen Webseiten
Finanzierung, Stipendien (nicht nur für Begabte!), BAföG	<u>https://www.htwg-konstanz.de/studium/rund-ums-studium/kostenfinanzierung/finanzierungsmoeglichkeiten</u>	s. Webseite

Wichtige Termine

Semesterbeginn

Fr., 01. September 2023

Erstsemestereinführung Informatik

Do., 05. Oktober 2023

Vorlesungsbeginn für 1. Semester Bachelor

Fr., 06. Oktober 2023

Vorlesungsfreie Tage Sommersemester 2021

Allerheiligen Mi., 01. November 2023

Weihnachtspause So., 24. Dezember 2023 bis Sa., 06. Januar 2024

Vorlesungsende

Fr., 26. Januar 2024

Semesterende

Do., 29. Februar 2024

Termine und Fristen

<https://www.htwg-konstanz.de/studium/pruefungsangelegenheiten/terminefristen/>

Studiengangsplan

Hier finden Sie noch einmal einen Überblick über die gesamten 7 Semester, die Ihnen bevorstehen.

Semester	Veranstaltungen
1.	Mathematik 1, Digitaltechnik, Programmiertechnik 1, Softwaremodellierung
2.	Mathematik 2, Stochastik, Programmiertechnik 2, Systemprogrammierung, Rechnerarchitekturen
3.	Signale, Systeme und Sensoren, Algorithmen und Theoretische Informatik, Software Engineering, Betriebssysteme, Datenbanksysteme 1
4.	Praktisches Studiensemester
5.	Grundlagen der IT-Sicherheit, Rechnernetze, Module der Vertiefungsrichtung*, Wahlmodule**
6.	Verteilte Systeme, Teamprojekt, Module der Vertiefungsrichtung*, Wahlmodule**, Gruppenbetreuung, Module der Vertiefungsrichtung*, Wahlmodule**, Bachelorarbeit

* **Module der Vertiefungsrichtung:** Je nach VR müssen andere Vorlesungen besucht werden.

** **Wahlmodule:** Vorlesungen, die nicht durch den Studiengangsplan vorgeschrieben sind, wie z.B. Fremdsprachen.

Den aktuellen Stundenplan finden Sie im Lehrveranstaltungsplan (LSF). Sie können den Stundenplan auch ohne Anmeldung abrufen. Einfach unter Veranstaltung / Studiengangspläne schauen.

Stundenplan

<https://lsf.htwg-konstanz.de>

Übersicht erstes Semester

Assessmentsemester

Das erste Semester an der HTWG ist ein Assessmentsemester. In diesem geht es besonders um die Studierfähigkeit, deshalb ist es etwas anders organisiert: In diesem Semester sind Sie automatisch für alle vorgesehenen Prüfungen angemeldet und können von diesen grundsätzlich nicht zurücktreten. Es sind sogenannte „terminierte Prüfungen“. Zudem müssen Sie die Prüfungen, die Sie im ersten Versuch nicht bestanden haben, direkt im zweiten Prüfungszeitraum wiederholen, der gleich zu Beginn des zweiten Semesters liegt.

Hier finden Sie noch einmal einen Überblick über das erste Semester.

Vorlesung	ECTS	Schein	Klausur
Mathematik 1	8	✓	K90
Digitaltechnik	8	✓	K90
Programmiertechnik 1	8	✓	K120
Softwaremodellierung	6	✓	K90

Lernziele (Auszug aus dem Modulhandbuch)

Mathematik 1	- Diskrete Mathematik und Differentialrechnung von Funktionen einer Veränderlichen
Digitaltechnik	- Theoretische Grundlagen der Digitaltechnik auf der Logikebene
Programmiertechnik 1	- Grundlegende Konzepte der imperativen und objektorientierten Programmierung
Softwaremodellierung	- Theoretische Grundlagen und praxisrelevante Aspekte zur Modellierung von Software - Algebraische Spezifikation - Aussagenlogik, Prädikatenlogik - Backus-Naur-Form, reguläre Ausdrücke

Studien- und Prüfungsordnung (SPO)

Was ist die Studien- und Prüfungsordnung?

Die Studien- und Prüfungsordnung (SPO) bildet die rechtliche Grundlage des Studiums. In der SPO werden alle Informationen über den jeweiligen Studiengang bereitgestellt. Es werden Studienpläne, Prüfungsbedingungen sowie Rechte und Pflichten der Studierenden beschrieben.

Wie ist die SPO gegliedert?

Die Studien- und Prüfungsordnungen aller Bachelorstudiengänge an der HTWG Konstanz bestehen aus einem allgemeinen Teil (SPOBa) und einem besonderen Teil. Der allgemeine Teil der SPO regelt Angelegenheiten, die für alle Bachelorstudiengänge der Hochschule gelten. Der besondere Teil der SPO ist jeweils auf einen einzelnen Bachelorstudiengang ausgerichtet.

Was ist im besonderen Teil der SPO geregelt?

Der besondere Teil der SPO bietet alle Informationen über den jeweiligen Studiengang und konkretisiert dabei den allgemeinen Teil der SPO. Insbesondere werden dort im Detail beschrieben:

- Studienplan (Abs. 9) mit Reihenfolge, Aufbau und Art der Module und Lehrveranstaltungen, Semesterwochenstunden
- Prüfungsplan (Abs. 10) mit European Credit Transfer System (ECTS)-Punkten, mit unbenoteten und benoteten Modulteilprüfungen

AIN SPO Version 3

https://www.htwg-konstanz.de/fileadmin/pub/allgemein/Dokumente/SPOs/96_SPO_AIN_SPONr3_Senat_10122019_Absatz20geae.pdf

Modulhandbuch

Was ist der Inhalt des Modulhandbuchs?

Das Modulhandbuch enthält Informationen zum Umfang, der Lernform, den Inhalten, der Literatur, der Prüfungsart, dem Arbeitsaufwand, den ECTS-Leistungspunkten, den Voraussetzungen, dem Lernergebnis und den Modulverantwortlichen der Module des Studiengangs.

Was sind Module, Teilmodule und Lehrveranstaltungen?

Das Bachelorstudium ist in einzelne Module gegliedert. Ein Modul kann in mehrere Teilmodule, d.h. Lehrveranstaltungen unterteilt werden. Eine Lehrveranstaltung selbst kann aus verschiedenen Lehrveranstaltungsformen/-teilen bestehen (z.B. Vorlesung, Übung, Laborübung, Workshop).

Wie ist die Stellung des Modulhandbuchs bezüglich der SPO?

Das Modulhandbuch ist der Studien- und Prüfungsordnung (SPO) untergeordnet, d.h. für alle Inhalte, die durch die Studien- und Prüfungsordnung geregelt sind, z.B. insbesondere ECTS-Punkte, Prüfungsformen, -anforderungen und -arten, sind die Angaben in der Studien- und Prüfungsordnung entscheidend und rechtlich bindend.

Modulhandbuch AIN

https://www.htwg-konstanz.de/fileadmin/pub/fk_in/stg_ain/Dokumente/Modulhandbuch_AIN_WS2122_3_2.pdf

Vertiefungsrichtungen (VR)

Hier finden Sie eine kleine Übersicht über die Vertiefungsrichtungen.
Im 5. Semester können Sie eine VR nach Ihren Vorlieben wählen.

Vertiefungsrichtung	Inhalte
Artificial Intelligence (AI)	AI beschäftigt sich mit computergestützten Verfahren, die menschliche Fähigkeiten, wie Wahrnehmung und Entscheidungsverhalten, nachbauen. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von Sprachassistenten über Bilderkennung bis hin zu mobilen Robotern und autonomem Fahren.
Embedded Systems (ES)	ES stellt Systeme in den Vordergrund, die in einer Vielzahl von Gebrauchsobjekten, wie Handys, Autos und Geräten der Unterhaltungselektronik, meist unsichtbar für die Benutzenden, zum Einsatz kommen.
Software Engineering (SE)	SE umfasst Methoden und Werkzeuge zur Erstellung und Pflege zuverlässiger und komplexer Softwaresysteme, die in allen Bereichen von Industrie und Wirtschaft von zentraler Bedeutung sind.

Vertiefungsrichtungen

<https://www.htwg-konstanz.de/ain>

Ethik, Nachhaltigkeit, Sprachen und anderes

Nutzen Sie die Möglichkeit im Studium über den Tellerrand zu schauen – sowohl für Sie persönlich als auch für Ihre Qualifizierung für den Arbeitsmarkt.

Themenbereiche Kursangebote (beispielhaft) aus dem sogenannten Studium Generale:

Ethik und Nachhaltigkeit	z.B. Mobilitätsmanagement, Nachhaltige Entwicklung und Globale Dynamik, Risikotechnologien und Zukunftsverantwortung
Fremdsprachen und Interkulturelles	z.B. Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Türkisch, Chinesisch, Japanisch, Arabisch – auf verschiedenen Niveaus
Innovation	z.B. StartUp Summer School, Planspiel Existenzgründung, Projektmanagement im Open Innovation Lab der HTWG
Kultur	z.B. Vorlesung Baugeschichte, Mitwirken im Hochschultheater, im Hochschulradio, in der BigBand
Projekte	z.B. studentische Projekte (Bodensee Racing Team, eLaketric Racing Team), International Leadership Development Program
Soft Skills / Schlüsselqualifikationen	z.B. Rhetorik, Interkultureller Workshop, Verhandlungstechniken, Gesprächsführung, Leadership Outdoor
Wissenschaftliches Arbeiten	z.B. Wissenschaftliches Schreiben, Empirische Forschung und Datenanalyse

Studium Generale

<https://www.htwg-konstanz.de/studium-generale>

Fakultät

Fakultätsdekanat

Dekan Prof. Dr. Langweg			
Prodekan, Stellvertreter des Dekans	Prodekan, Studiendekan Master	Prodekan	Prodekan
Prof. Dr. Mueller	Prof. Dr. Umlauf	Prof. Dr. Mevius	Prof. Dr. Sohn

Studiengangsleitungen Bachelor

Die Studiengänge werden von sogenannten Studiendekaninnen bzw. Studiendekanen geleitet.

AIN: Prof. Dr. Markus Eiglsperger

GIB: Prof. Dr. Stefan Sohn

WIN: Prof. Dr. Christian Wache

Fakultätsrat

Mitglieder: Professorinnen und Professoren, (akademische) Mitarbeitende, Studierende

Themen: Entscheidung über Struktur- und Entwicklungsplan der Fakultät sowie SPO, Berufungsvorschläge, Verwendung der Ressourcen

Studienkommission

Mitglieder: Studiendekanin als Vorsitzende bzw. Studiendekan als Vorsitzender; Studierende sowie Professorinnen und Professoren

Themen: Empfehlungen zur Weiterentwicklung des Studiums sowie zur Verwendung der für Studium und Lehre vorgesehenen Mittel, Mitwirkung bei Evaluation der Lehre

Sie möchten diese **Themen mitgestalten**?

Werden Sie studentische Vertreterin bzw. studentischer Vertreter in diesen Gremien.

Fachschaft Informatik

Werden Sie Mitglied der Fachschaft Informatik!

Fachschaft, was ist das eigentlich?

Ein selbstverwalteter, unabhängiger Zusammenschluss von Studierenden einer Fakultät, von Erstsemester- bis zu Masterstudierenden, die sich in regelmäßigen Abständen treffen und die Interessen der Studierenden in ihrem Studienfach vertreten.

Welche Vorteile gibt es?

- Mitbestimmung und Mitgestaltung
- Teil einer Gemeinschaft sein
- Organisation von Partys und Festen
- Vernetzung mit anderen Studierenden – z.B. Möglichkeit, Lernmaterialien, Altklausuren etc. auszutauschen
- Einfluss nehmen auf Inhalte und Strukturen des Studiums: Forum zur Interessensvertretung gegenüber der Fakultätsleitung
- Anlaufpunkt sein für andere Studierende des Studiengangs

Wie?

Nehmen Sie unter fachschaft-in@htwg-konstanz.de Kontakt zur Fachschaft auf.

Wo?

Die Fachschaft hat ein eigenes Zimmer im 1. Stock im Gebäude F, Raum 122.

Fachschaft Informatik

www.htwg-konstanz.de/fachschaft-in

Hilfreiche Tipps

Informieren Sie sich rechtzeitig!

- Lesen Sie Ihre E-Mails regelmäßig und sorgfältig (HTWG-Account/-Webmail)!
- Besuchen Sie die Veranstaltungen regelmäßig.
- Achten Sie auf Pflichtveranstaltungen.
- Schauen Sie sich die SPO und das Modulhandbuch an.
- Beachten Sie die Starttermine der Lehrveranstaltungen (u.a. Besprechung der Rahmenbedingungen, Gruppeneinteilung).

Planen und organisieren Sie Ihr Studium!

- Arbeiten Sie kontinuierlich mit (erspart Stress vor den Klausuren).
- Bereiten Sie Ihre Lehrveranstaltungen vor und nach.
- Teilen Sie sich Ihre Arbeit gut ein (erspart Stress und bringt Freizeit).
- Beginnen Sie frühzeitig zu lernen und sich auf Prüfungen und Abgaben vorzubereiten.
- Bilden Sie Lerngruppen (das hilft das komplette Studium besser zu planen und bringt meist Freunde fürs Leben).
- Halten Sie unbedingt alle Fristen an der Hochschule ein.
- Führen Sie die Prüfungsanmeldungen und -abmeldungen sorgfältig durch.

Unterstützende Angebote

- Workshops & Moodle Kurs www.htwg-konstanz.de/lernen
- Lern-Coaching www.htwg-konstanz.de/lernen
- Lerngruppen Mathematik www.htwg-konstanz.de/mint
- Schreibberatung www.htwg-konstanz.de/schreibberatung

Lernräume und Lernplätze

- Fakultät Informatik:
F-026: das ist ein Doppelraum für Gruppenarbeit
O-001: Gruppenarbeitsraum mit Sofas
O-205: Gruppenarbeitsraum mit mobilem Mobiliar
O-206: Stillarbeitsraum
Hinweis: Bitte hinterlassen Sie die Räume und Arbeitsplätze so, wie Sie diese gern vorfinden würden.

Hilfreiche Links

Hochschule Konstanz

www.htwg-konstanz.de

Fakultät Informatik

<https://www.htwg-konstanz.de/in>

Studiengang Angewandte Informatik

<https://www.htwg-konstanz.de/ain>

SPO Bachelorstudiengang (allgemeiner Teil)

https://www.htwg-konstanz.de/fileadmin/pub/allgemein/Dokumente/SPOs/123_SPOBa_AT_Senat_1207_2022.pdf

SPO Bachelorstudiengang AIN (besonderer Teil)

https://www.htwg-konstanz.de/fileadmin/pub/allgemein/Dokumente/SPOs/96_SPO_AIN_SPONr3_Senat_10122019_Absatz20geae.pdf

Modulhandbuch Angewandte Informatik

https://www.htwg-konstanz.de/fileadmin/pub/fk_in/stg_ain/Dokumente/Modulhandbuch_AIN_WS2122_3_2.pdf

Lehrveranstaltungsplan

lsf.htwg-konstanz.de

Hochschulportal (Campus-Portal)

<https://hisinone.htwg-konstanz.de>

Portal Prüfungsangelegenheiten

<https://qisserver.htwg-konstanz.de>

Webmail-Zugang

<https://webmail.htwg-konstanz.de/SOGo>

Termine & Fristen

<https://www.htwg-konstanz.de/studium/pruefungsangelegenheiten/terminefristen>

Rechenzentrum

www.rz.htwg-konstanz.de

E-Learningplattform Moodle

<https://moodle.htwg-konstanz.de>

Bibliothek

www.bib.htwg-konstanz.de

Software

<https://www.htwg-konstanz.de/rz/software>

Ansprechpersonen Studiengang Angewandte Informatik

Allgemeine Organisation	Michaela Baier, Dekanatssekretariat, O 304
Immatrikulation, Rückmeldung, Semesterbeiträge	Yvonne Güntner-Schätzle, Zentrales Studierendensekretariat, A 024a
Studienberatung	Sarah Kunkel, Studienreferat Informatik, O 203, und Prof. Dr. Markus Eiglsperger, O 209
Prüfungsamt	Roswitha Friedrich, Sekretariat Prüfungsamt, O 308, und Prof. Dr. Barbara Staehle, Prüfungsvorsitzende, O 309
Prüfungsanmeldung und -abmeldung, Notenspiegel	Brigitte Auer, Zentrales Prüfungsamt, A 024
Praktikantenamt	Roswitha Friedrich, Sekretariat Praktikantenamt, O 308, und Prof. Dr. Oliver Dürr, Praktikantenamtsleitung, E 307
Auslandskontakt	Prof. Dr. Marco Mevius, Auslandsbeauftragter, O 210
Feedback (auch anonym), Sorgen u.a.	Sarah Kunkel, Studienreferat Informatik, O 203
Fachschaft	fachschaft-in@htwg-konstanz.de, F 122

• • • • •

Hochschule Konstanz

Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Fakultät Informatik

Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz
Telefon +49 7531 206-500
Fax +49 7531 206-559
informatik@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de/in

Version WS 2023/24