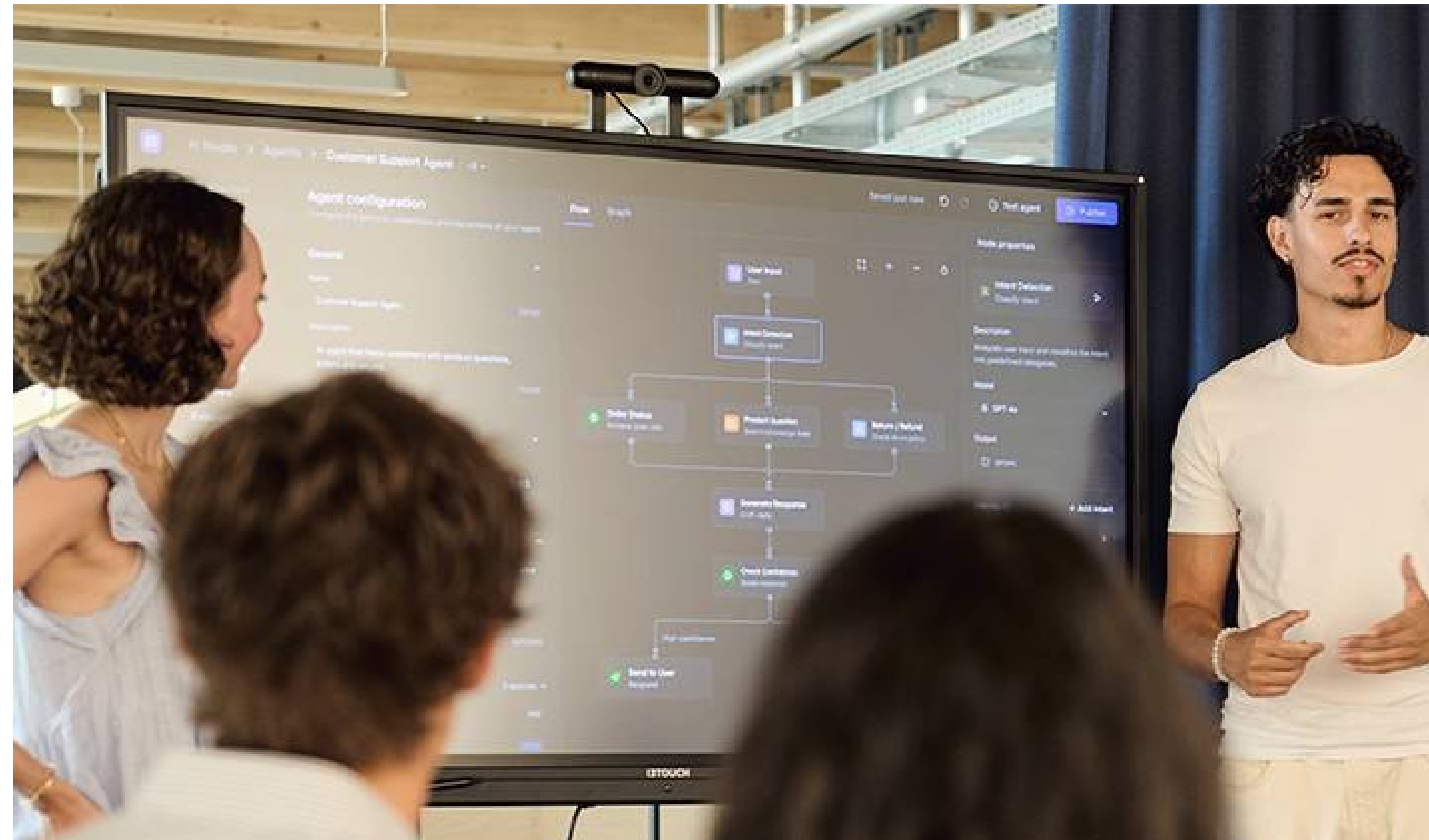


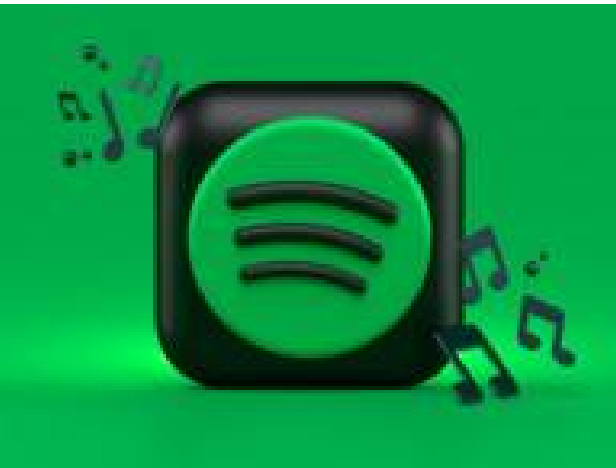
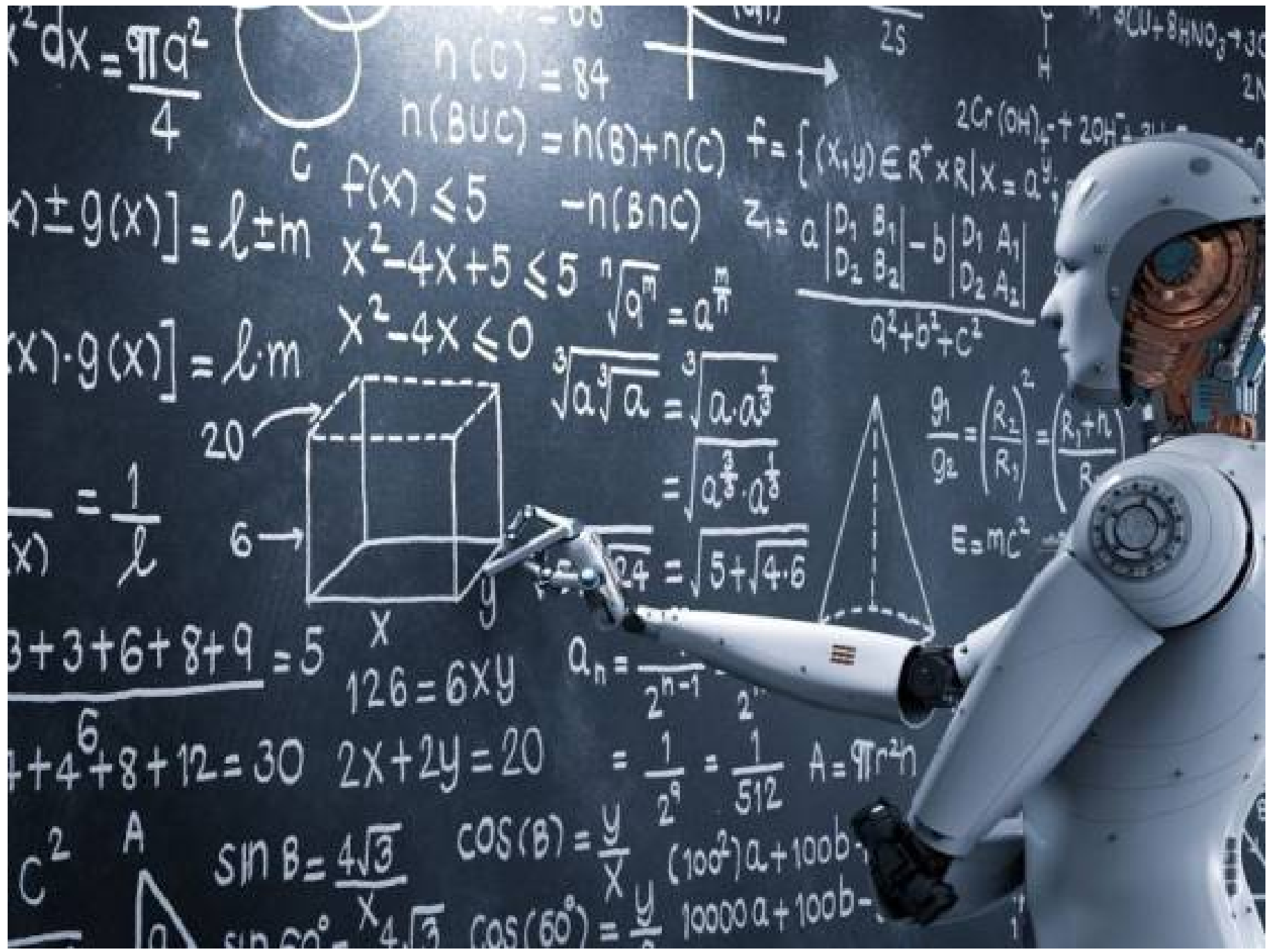
Bachelor in Business IT & Digital Transformation

Infoveranstaltungen
Studienstart Frühling/Herbst
2027

Departement Informatik
2027/28



“
From algorithms to markets – leading
the digital revolution for the business
world of tomorrow
”



Agenda

- 01** Womit beschäftigt sich der Bachelor in Business IT & Digital Transformation?
- 02** Was ist das Ziel eines Fachhochschulstudiums?
- 03** Wie ist das Studium strukturiert und welche Fächer muss ich absolvieren (=Pflicht)?
- 04** Welche Fächer/Majors kann ich im Studium frei wählen?
- 05** Was für Projekte gibt es während dem Studium?
- 06** Welches sind Voraussetzungen, um ein Studium zu beginnen?
- 07** Wann kann ich mit dem Studium beginnen und wie kann ich mich zusätzlich informieren?



Unsere Haltung zu generativer KI?

Generative KI im Einsatz

Sie arbeiten direkt **mit generativer KI** und aktuellen Technologien und lernen, wo diese wirken, wo ihre Grenzen liegen — und **wer für die Ergebnisse haftet**.

Mensch, Kommunikation, Kontext

Genauso zentral sind die Menschen, die Kommunikation und der Kontext, in dem Technologie überhaupt erst Wirkung entfaltet. So bleiben Sie **am Puls der Zeit**, ohne den Blick für das Ganze zu verlieren.

Ganzheitliche Sicht

Technologien anwenden ist das eine; sie verstehen, das andere. Aber, es schwingen viele parallele Themen mit. Die Macht von **Veränderungen und Fragen zu Sicherheit, Energie und Datenhoheit** strukturiert anzugehen und zu klären, gehört ebenfalls zum ganzheitlichen Blick.

Praxisbezug: Abschluss qualifiziert für den Beruf

- Praxisorientiertes Curriculum
- Praxiserfahrene Dozierende
- Externe Referentinnen und Referenten
- International Erfahrung sammeln
- Partnerschaften mit Unternehmen
- Stellensuche beschleunigt



Nach dem Bachelorabschluss in die Praxis? Wohin?

Nach dem Studium

- Planung, Organisation, Beratung
- Consultant Digital Transformation
 - Business Solutions Architect
 - Digital Business Engineer
 - Digital Business Process Manager
 - Controller IT & Digital Business

Entwicklung

- IT Solution Engineer
- Digital Transformation Engineer
- Digital Business Information Analyst

Mit einigen Jahren Berufserfahrung

- Planung, Organisation, Beratung
- CIO (Chief Information Officer)
 - Head of ICT & Project Portfolio
 - Head of Digital Business Engineering
 - Head of Information- & Processmanagement

Entwicklung

- Head of Software Development
- Head of Digital Transformation Engineering
- Head of Digital Business Development

Verwirklichung/Umsetzung einer eigenen digitalen Geschäftsidee

Business IT & Digital Transformation

Abgrenzung zur Wirtschaftsinformatik und zu Artificial Intelligence & Machine Learning

	Business IT & Digital Transformation	Wirtschaftsinformatik	Artificial Intelligence & Machine Learning
Kern-Rolle	Gestalten von Neuem	Optimieren des Bestehenden	Technologie vertiefen
Fokus	Neue Geschäftsmodelle, KI-Anwendungen, digitale Transformation, Entrepreneurship	Digitalisierung & Prozessoptimierung in etablierten Unternehmen, bestehende Systeme verbessern	Informatik-vertieft: angewandte KI-Systeme (Robotik, NLP, Computer Vision), Engineering-Fokus
Perspektive	Makro – strategisch, von aussen und innen	Mikro – operativ, von innen	Mikro – technisch, auf Systemebene
Technologie als...	Motor für neue Wertangebote, Grundlage für Marktanforderungen	Werkzeug zur Effizienzsteigerung und Innovation bestehender Angebote	Gegenstand der Vertiefung – KI-Systeme selbst entwickeln und verstehen
Typische Aufgaben	Transformation führen, Produkte bauen, gründen, disruptieren	Anforderungsanalyse, Customizing, BI-Analyse, Support	KI-Modelle (weiter)entwickeln, Robotik-Systeme bauen, Algorithmen optimieren
Berufsziel	Transformation Architect, Business Innovation Lead, AI Product Lead, Gründende	AI-Governance, IT-Consultant & Business Analyst, Enterprise Architect & IT-Manager	AI/ML-Ingenieur:in, Data Scientist:in, Robotics Engineer

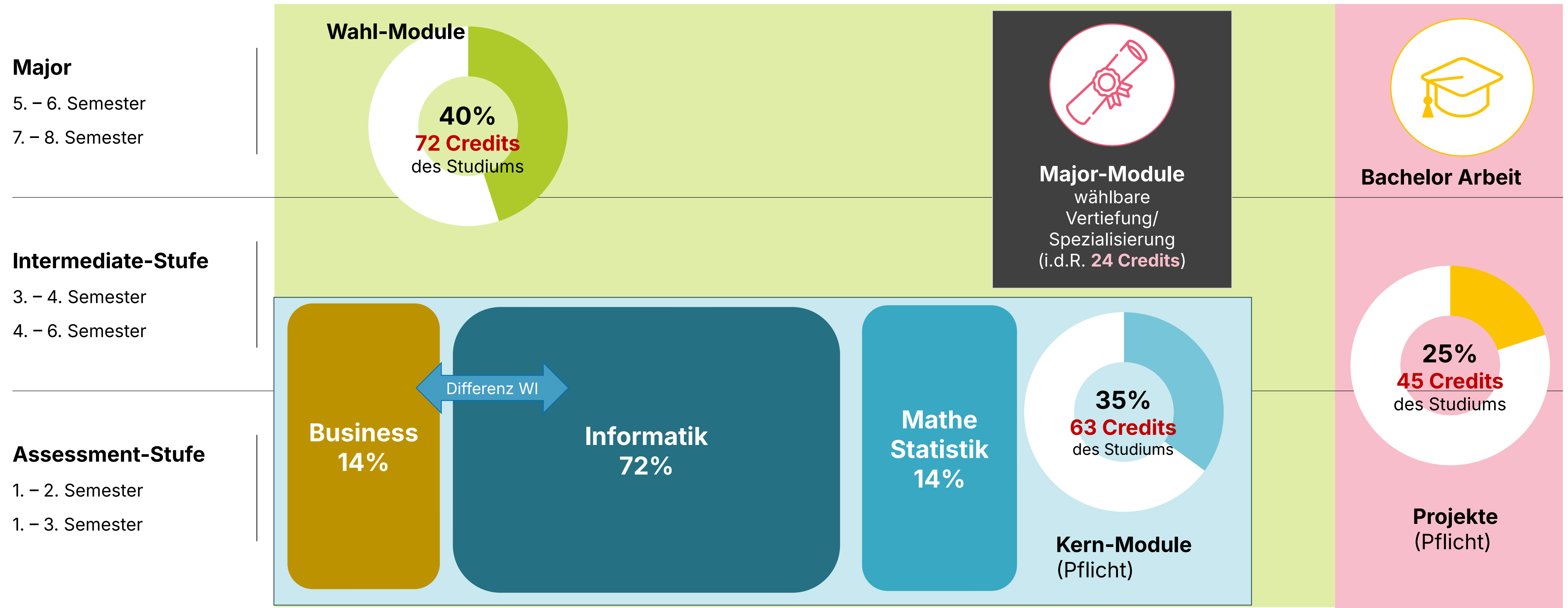
BITDT-Absolvierende optimieren nicht – sie erfinden, transformieren und gründen.

Nach dem Bachelorstudium weiterstudieren? Wie wäre es mit einem Masterstudium?

- Master in **Wirtschaftsinformatik** (deutsch, Vss. Noten-ø 4.5)
- Master in **Engineering** (englisch, Vss. Noten-ø 5.25)
- Master in **IT, Digitalization & Sustainability** (englisch, Dual-Degree, Vss. Noten-ø 5.0, Englisch-Zertifikat Niveau C1)
- Master in **Cyber Security** (deutsch, Vss. Noten-ø 4.5 und Major)



Wie ist das Studium strukturiert?



Modellstudiengang **Business IT & Digital Transformation** Vollzeit

Studienbeginn Herbstsemester (Regelstudium)

	Berufspraxis Anrechnung												
6. Semester	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	M/E-Modul 3	M/E-Modul 3						Bachelorarbeit 12	
5. Semester	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	M/E-Modul 3	M/E-Modul 3	M/E-Modul 3	E-Modul 3				Wirtschaftsinformatik-projekt 6	
4. Semester	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	M/E-Modul 3	M/E-Modul 3	M/E-Modul 3					Scientific Work & Writing 3	National Project Experience 2 6 Integratives Informatik-Projekt 2 6 International Project Experience 12
3. Semester		ERP Advanced 3	Digital Business Models 3	Machine Learning & Artificial Intelligence 3	Information Security 3	IT Architecture & Blockchain 3	Software Engineering 6			Z-Modul 3			National Project Experience 1 6 Integratives Informatik-Projekt 1 6 International Project Experience 12
2. Semester	IT- Management 3			Internet of Things 3	Web- & Communication Technologies 3	Data Warehousing & BI 3	Data, Algorithms & Programming Advanced 6	Linear Algebra for Business IT with Python 3		Z-Modul 3	Requirements Engineering 3	Project & Teamwork 3	
1. Semester	Digital Management 3	ERP Basics & Resource Management 3				Computer & Network Basics 3	Data Management Basics 3	Data, Algorithms & Programming Basics 3	Mathematics for Business IT with Python 3	Statistics for Business IT with Python 3	Z-Modul 3		IT Projects Basics 6

Modellstudiengang **Business IT & Digital Transformation** Teilzeit/Berufsbegleitend

Studienbeginn Herbstsemester (Regelstudium)

Berufspraxis Anrechnung											
8. Semester	E-Modul 3	E-Modul 3			M/E-Modul 3	M/E-Modul 3					Bachelorarbeit 12
7. Semester	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	M/E-Modul 3	M/E-Modul 3					Wirtschaftsinformatik-projekt 6
6. Semester	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3		M/E-Modul 3	M/E-Modul 3					Scientific Work & Writing 3
5. Semester	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	E-Modul 3	M/E-Modul 3	M/E-Modul 3					National Project Experience 1 6
											Internationales Informatik-Projekt 1 6
											International Project Experience 12
4. Semester		ERP Advanced 3	Digital Business Models 3	Machine Learning & Artificial Intelligence 3	Information Security 3	IT Architecture & Blockchain 3				Z-Modul 3	
3. Semester		ERP Basics & Resource Management 3		Internet of Things 3		Data Warehousing & BI 3	Software Engineering 6	Linear Algebra for Business IT with Python 3		Z-Modul 3	
2. Semester	IT- Management 3				Web- & Communication Technologies 3		Data, Algorithms & Programming Advanced 6	Mathematics for Business IT with Python 3			Requirements Engineering 3
1. Semester	Digital Management 3				Computer & Network Basics 3	Data Management Basics 3	Data, Algorithms & Programming Basics 3		Statistics for Business IT with Python 3	Z-Modul 3	IT Projects Basics 6

Die 5 Majors im Überblick

Bachelor Business IT & Digital Transformation – ab 4./5. Semester, jeweils 24 ECTS

Digital Transformation Architect	AI & Digital Innovation Engineer	MyEntrepreneur	Cyber Security Management	Business IT Flex
<i>Drive the shift</i>	<i>Invent the future</i>	<i>Make it yours</i>	<i>Protect what matter's</i>	<i>Define your path</i>
Organisationen im digitalen Wandel gestalten – zwischen Strategie, Mensch und Technologie .	Mit KI und neuen Technologien neue Wertangebote erfinden.	Portfolio-basierter Gründungstrack . Drei Phasen, SmartUp-Begleitung, externer Pitch-Abschluss.	IT-Infrastrukturen ganzheitlich schützen – Information Security, Cloud Security, praxisnah.	Individueller interdisziplinärer Schwerpunkt, 24 ECTS frei wählbar aus anderen HSLU-Disziplinen. <i>Beispielsweise Human-Computer-Interaction-Design</i>
→ Change-Leading Person von innen	→ Disruptor & Product Builder	→ Gründerinnen & Intrapreneurs	→ Security Architect	→ Individualist

Module

Erweiterungsmodule

Sind Module, welche die Handlungskompetenz in den folgenden studienspezifischen Bereichen erweitern sollen:

- Informationstechnologien
- Informatik
- Wirtschaft
- Kommunikation

Zusatzmodule

Sind Module, welche den Erwerb von studienfremde Handlungskompetenzen ermöglichen (z.B. Kunstfotografie, Ausdruckstanz, etc.) Sie werden sowohl von der Hochschule, dem Sprachenzentrum der Hochschule, wie auch von der Uni, der PH-Luzern angeboten



Welche **Projekte** gibt es während dem Studium?

Assessment-Stufe (1. und 2. Semester VZ; 1. - 3. Semester BB)

- Grundlagen für Team- & Projektarbeit (Module: IT Projects Basics, Project & Teamwork & Requirements Engineering) werden gelegt

Intermediate-Stufe (3. und 4. Semester VZ; 5. und 6. Semester BB)

- Grundlagen aus der Assessmentstufe werden mit Praxispartner (=Partner ist ein Unternehmen) in Praxisprojekten konkret umgesetzt, Ziel ist ein verwertbares Ergebnis. Teamarbeit.
- Schwerpunkte sind: Interdisziplinär, Innovationen und International (mit Auslandsaufenthalt)
- Drei Angebote International Project Experience (IPE); National Project Experience (NPE) oder Integrales Informatik Projekt (IIP)

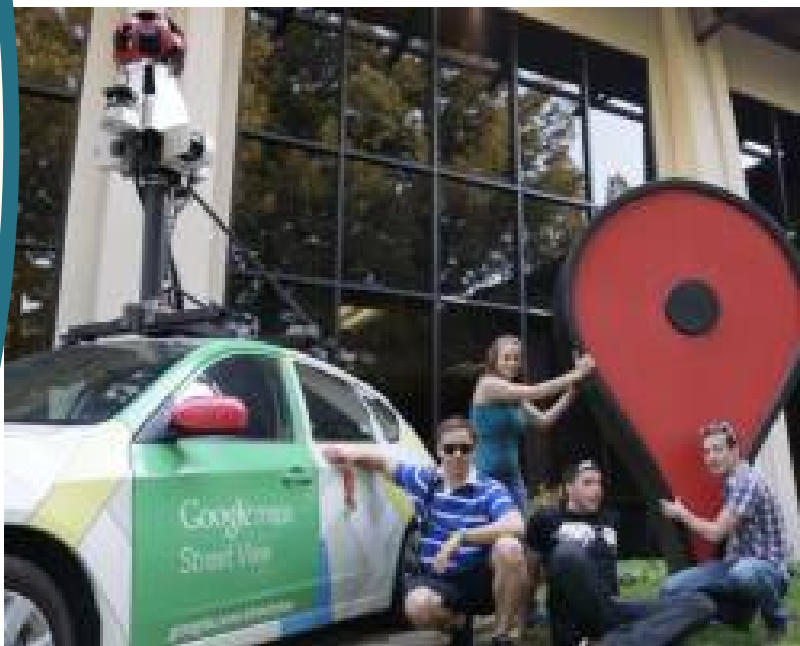
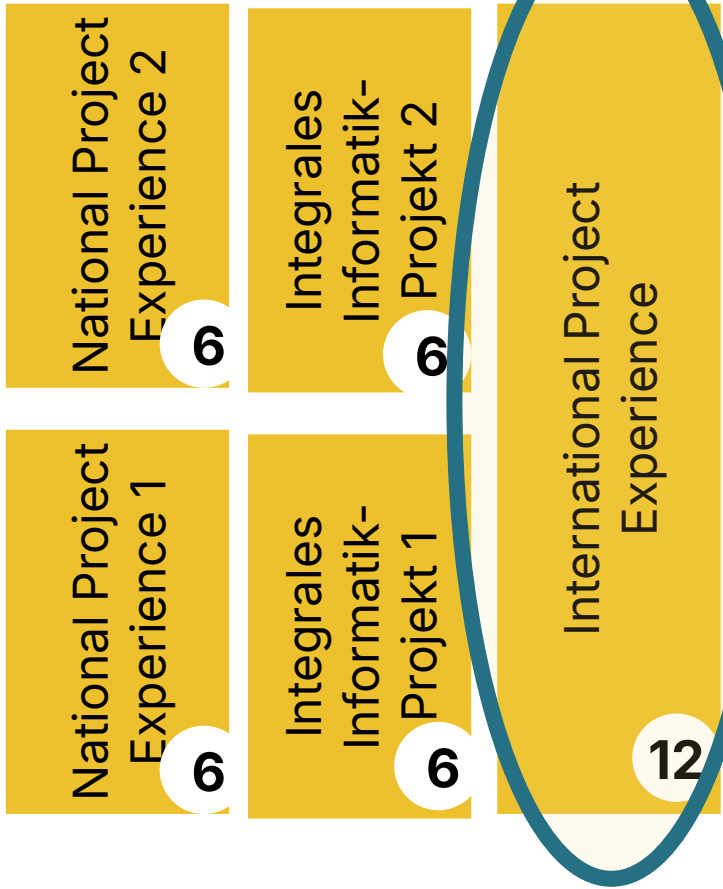
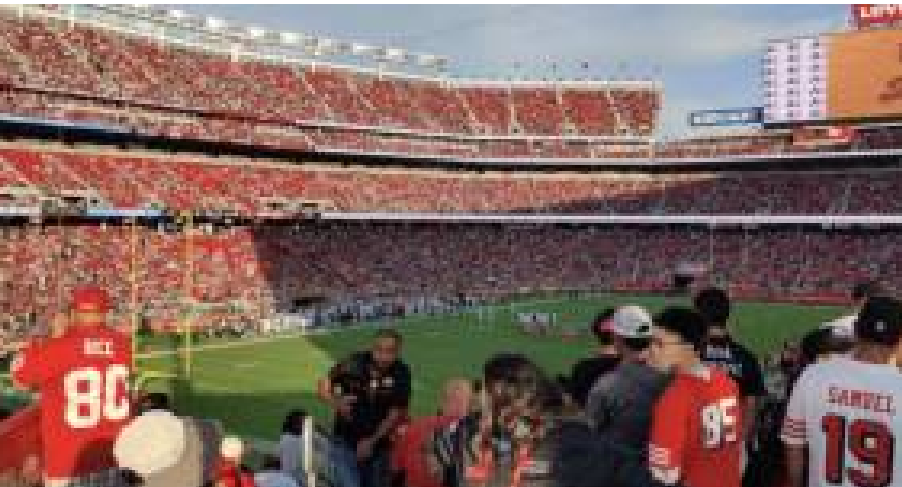
Major-Stufe (5. und 6. Semester VZ; 7. und 8. Semester BB)

- Wirtschaftsprojekt (WIPRO): In der Regel als Zweierarbeiten mit Praxispartner, Ziel ist ein verwertbares Ergebnis.
- Bachelorarbeit (BAA): In der Regel als Einzelarbeiten; praxisbezogene (Forschungs-)frage wird nach wissenschaftlicher Methodik bearbeitet; der Praxispartner ist hier in erster Linie Auftraggeber

Internationale Project Experience



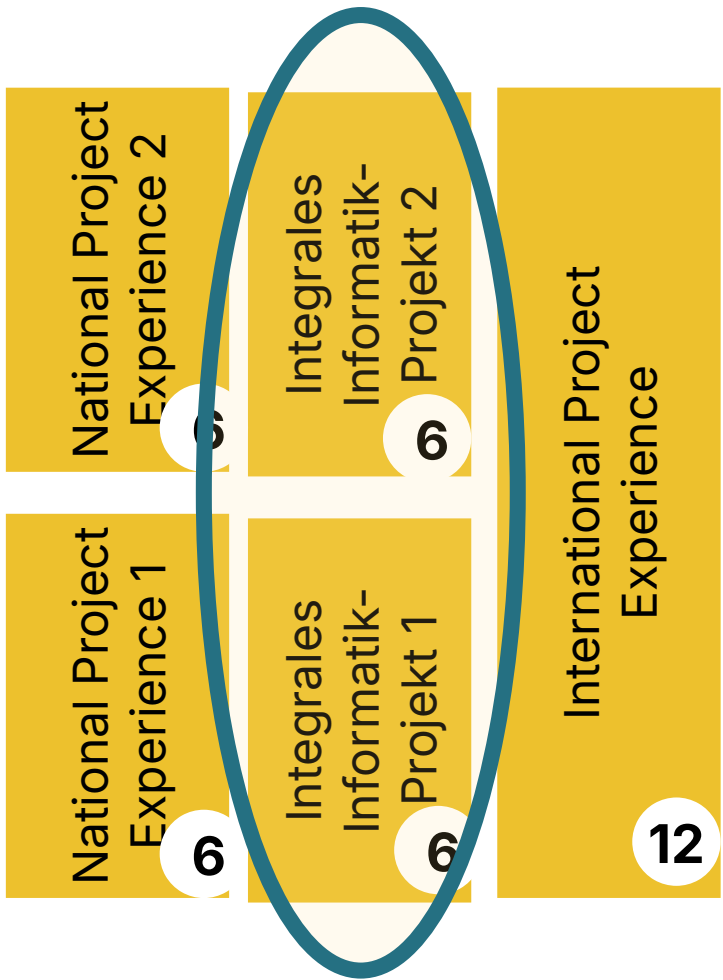
International Project Experience



Studiengang übergreifende Projekte



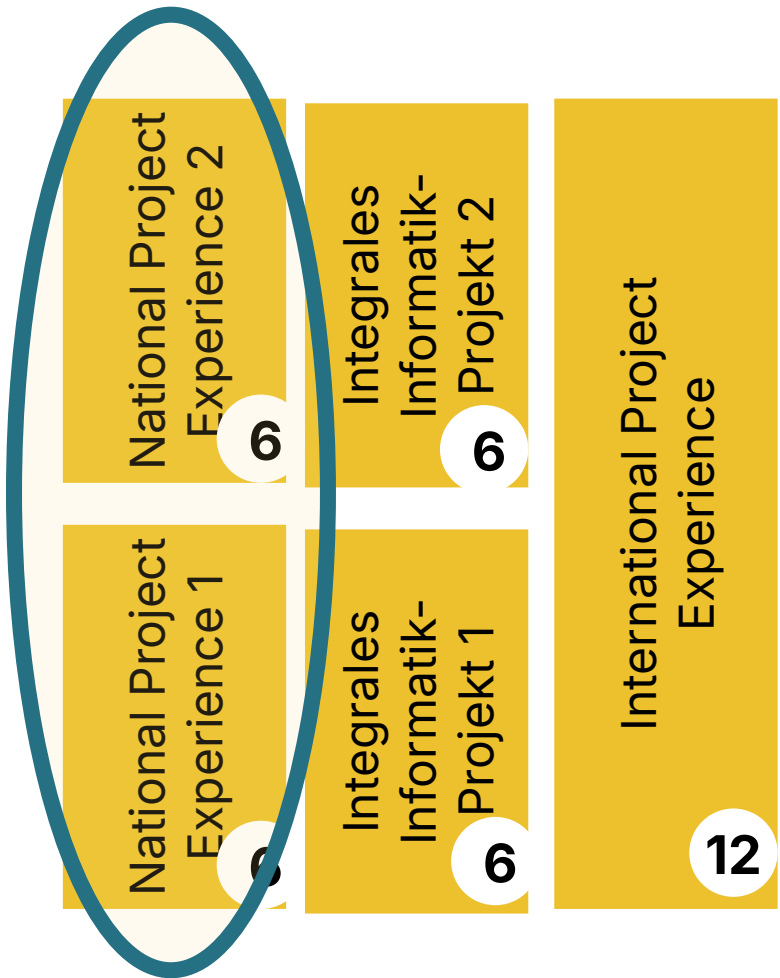
Integrales Informatik
Projekt



Nationale Projekte



National Project Experience



Im Sommer zwei Wochen bei einer unsere Partner-Schulen weltweit?



Partnerschulen der HSLU Informatik



Welches sind Voraussetzungen, um ein Studium zu beginnen?



Ihr Abschluss

- A** Kaufmännische Berufsmatura

- B** Technische Berufsmatura

- C** Andere Berufsmatura

- D** Gymnasiale Matura Fachmatura Hochschulreife Ausland

- E** Höhere Fachschule Wirtschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Technik

- F** Keines der Obigen



Zusätzliche Anforderungen

- Keine

- Keine

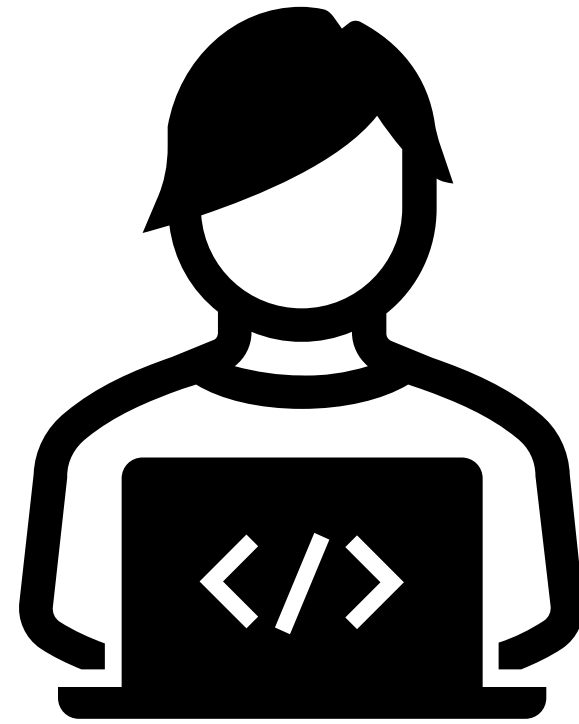
- 1 Jahr Praxiserfahrung im kaufmännischen Bereich oder IT;
alternativ: PiBS (Praxis integrierter Bachelor Studiengang)

- 1 Jahr Praxiserfahrung im kaufmännischen Bereich oder IT;
alternativ: PiBS (Praxis integrierter Bachelor Studiengang)

- Keine

- Die "Sur-Dossier"-Aufnahme bedingt bestimmte mehrjährige Berufserfahrung, Mindestalter 25 Jahre und eventuell der Besuch von Vorkursen. Jedes Dossier wird individuell geprüft.*

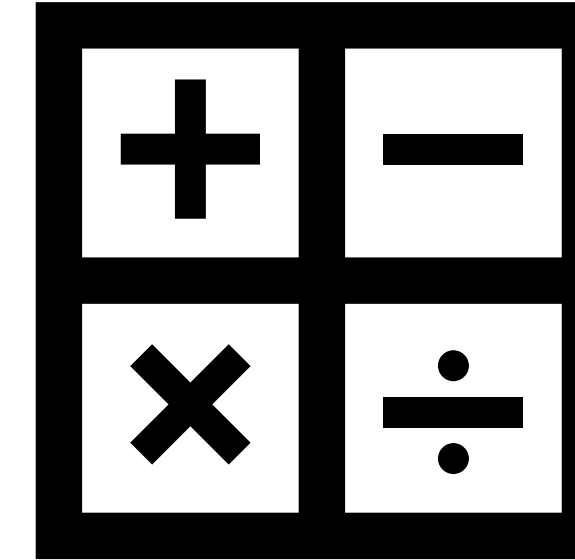
Wie kann ich mich auf das Studium vorbereiten?



Programmieren mit Java

Java Tutorial:

<http://www.gailer-net.de/tutorials/java/index.html>



Mathematik

Vorkurs Mathematik online, blended learning:

<https://www.hslu.ch/de-ch/informatik/studium/bachelor/studienwahl-und-studienvorbereitung/vorbereitungskurse/mathematik-vorkurs/>

Vorkurs Mathematik vor Ort:

<https://www.hslu.ch/de-ch/technik-architektur/studium/bachelor/zugang/vorbereitung/vorkurs-mathematik>

Wann kann ich mit dem Studium beginnen und wie kann ich mich zusätzlich informieren?

Studienbeginn

im **Frühjahr** (KW7/8) Anmeldeschluss **15. Januar**

im **Herbst** (KW 37/38) Anmeldeschluss **15. August**



Prof. Peter H. Wullschleger

Studiengangleiter

peter.wullschleger@hslu.ch



Benjamin Emmenegger

Stellvertretender Studiengangleiter

+41 79 530 44 81

benjamin.emmenegger@hslu.ch



Serena Melina

Administrative Studienbetreuerin

+41 41 757 68 08

serena.melina@hslu.ch



Abdel Mahfouz

Studierender

abdelrahman.mahfouz@stud.hslu.ch

Amy Bunk

Studierende

amy.bunk@stud.hslu.ch



What's App Chat an Studierende



BIDT - HSLU
WhatsApp group

