

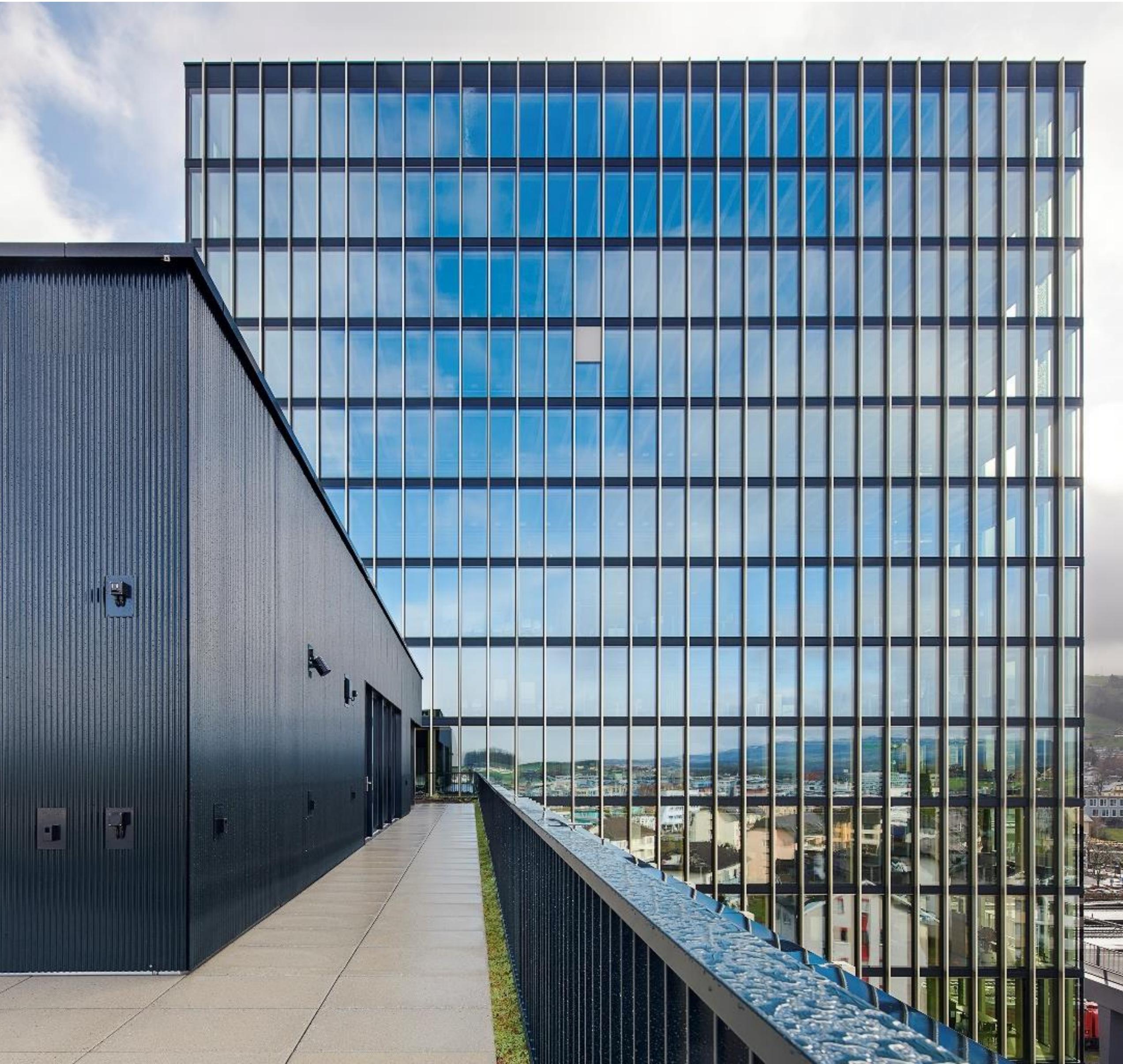
Bachelor in Information & Cyber Security

Informationen zum Studiengang

Departement Informatik

Herbst 2025

FH Zentralschweiz



Inhalt

**Information &
Cyber Security:
Ihre Chance**



**Das Studium:
Aufnahme,
Zeitmodelle, und
Curriculum**



**Die Majors:
Ihre
Spezialisierung**



**Variety in
Teaching**



**International
Experience Weeks**



**Zusammen-
fassung
Weitere
Informationen**



Kontakt





**Warum es sich lohnt,
Information & Cyber Security zu studieren!**

Tägliche Information & Cyber Security Leaks!

cy

≡ ⚡

Home » News

 **Reuter**

DISA b
backgr
Fortun

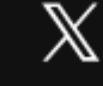
Last updated: 25 Fe

 Stefanie Sc

Bybit
stolen

By Reuters

February 22, 2024

*DISA Global Solu
for a large number
records of more t*

Reported on Febr
notification with t
3,332,750 individ
account numbers

HSLU

Zehntausende User betroffen

Schweizer Kryptobörse gehackt – 41 Millionen Dollar weg

Die Krypto-Plattform Swissborg aus Lausanne wurde Opfer eines Mega-Hacks. 41 Millionen Dollar in Solana-Währung verschwanden am Montag durch Probleme mit einer Schnittstelle. Das Unternehmen verspricht, die Verluste volumnfänglich zu decken.

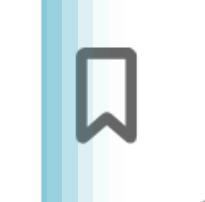
Publiziert: 09.09.2025 um 15:17 Uhr | Aktualisiert: 09.09.2025 um 21:51 Uhr

Das ist Wasser auf die Mühlen aller, die vor den Gefahren in der Kryptowelt warnen: Die in Lausanne ansässige Plattform Swissborg ist Opfer eines Mega-Hacks geworden. 41 Millionen Dollar in der Kryptowährung Solana (192'600 SOL) sind am Montag verschwunden. Ausgelöst von Problemen mit einer Schnittstelle bei einem Partner, wie das Portal [The Block](#) berichtet.

Quelle: [Blick](#)

More ▾

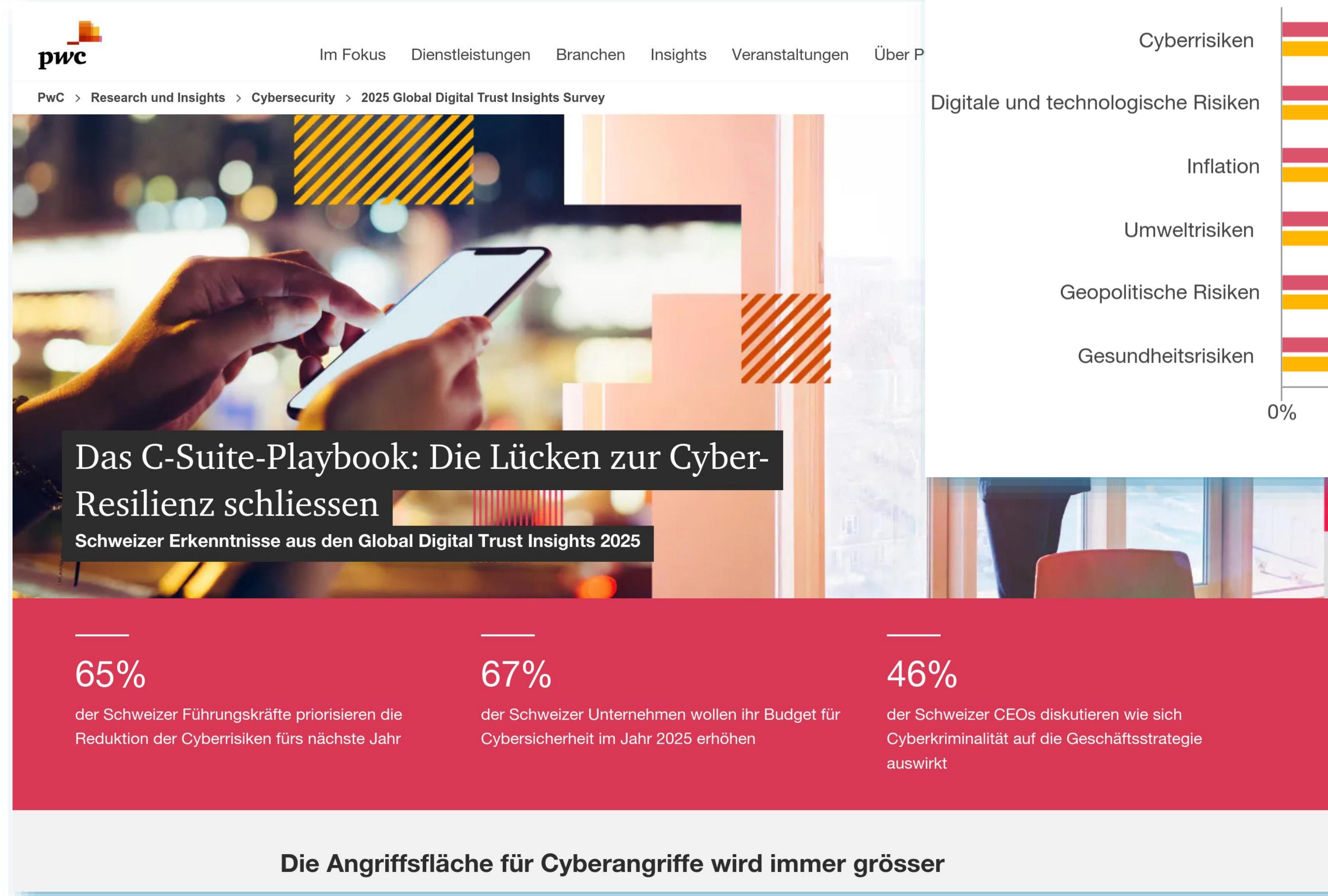
/pto

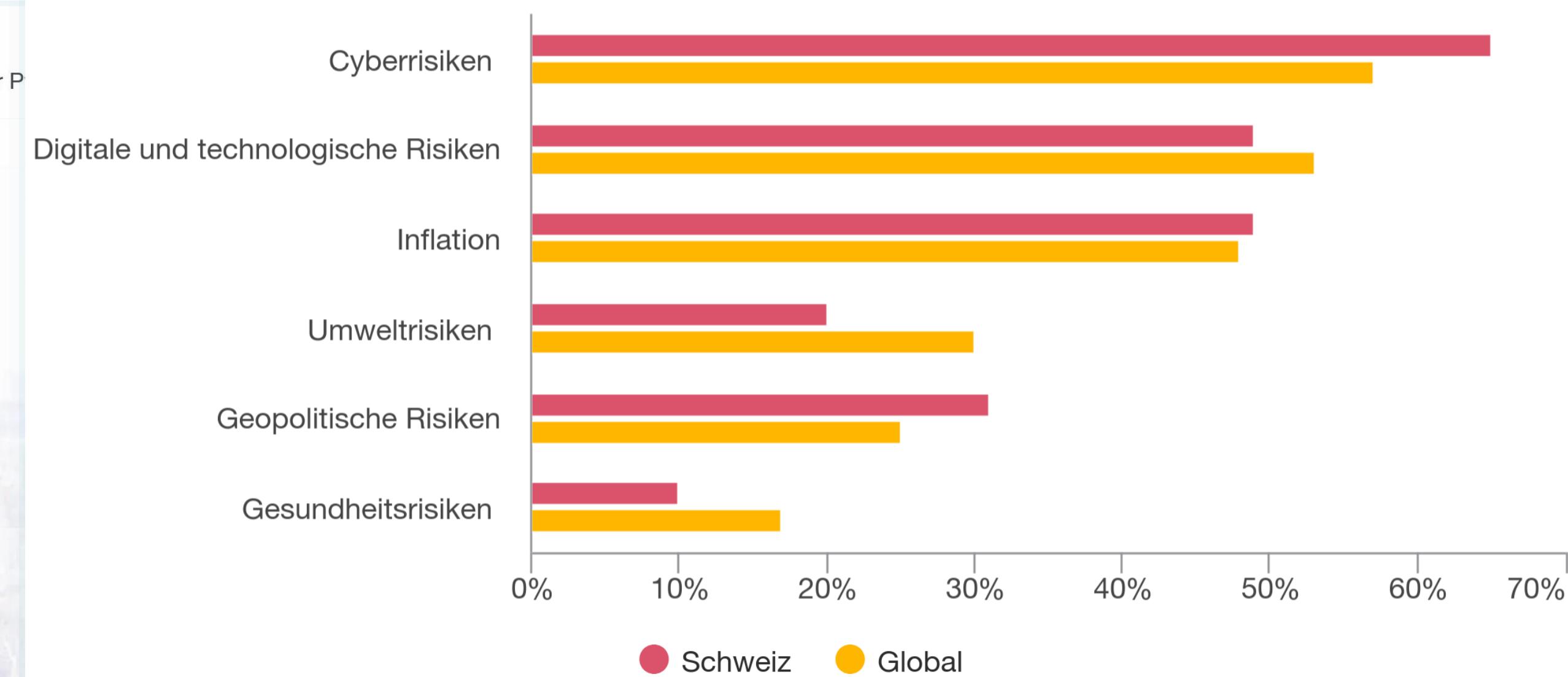
ntrol of an ether
5.
xchange were

Quelle: [Reuters](#)

Weltweit und besonders in der Schweiz wird viel in Cybersicherheit investiert



Welche der folgenden Risiken priorisiert Ihr Unternehmen bei der Risikominderung in den nächsten 12 Monaten?



Interessiert Sie...

Wie man **Hacker aus dem Netz wirft**
und Netzwerke vor Angriffen schützt?



Wie man **Sicherheitslücken in Software**
und Systemen aufspürt und **behebt**?



Wie Sie **Verschlüsselungstechniken** anwenden
können, um **Daten zu schützen**?



Wie **digitale Forensik** eingesetzt wird,
um Cyberkriminalität aufzudecken?

**...dann
haben was
für Sie im
ICS!**

Wie man **sichere IT-Infrastrukturen** plant und implementiert,
um **Unternehmen vor Cyberbedrohungen** zu schützen?



Sie haben beste Chancen im ICS Bereich!



Computerworld
Briefing | Business | Social | Mobile

KI | Fachkräfte | Business-IT | Homeoffice | Fintech
Digital Economy Award | Whitepapers | Pressemeldungen

Home > Security > Alle Themen > Hacking > Personalmanag...

Trend Micro | 25.09.2024, 16:42 Uhr

Personalmangel macht es Häufig leicht

Einer Studie von Trend Micro zufolge wird eine umfassende, durchgehende Cybersecurity aufgrund von Personalmangel, aber auch wegen schwacher Führung oft nicht realisiert.

Immer weniger Unternehmen können ressourcenbedingt ihre digitale Angriffsfläche erfassen und minimieren. Nur 33 Prozent der vom IT-Security-Spezialisten Trend Micro befragten Firmen (36 Prozent weltweit) verfügen über ausreichend Personal, um eine 24/7/365-Cybersecurity zu gewährleisten.

HSLU

Jetzt ist der ideale
Zeitpunkt, sich eine
gute Zukunft zu
sichern!

NZZ

INTERVIEW

«Wir registrieren monatlich über 200 Millionen Angriffe auf unsere Infrastruktur»: Swisscom-Chef warnt vor Cyberattacken

Beat Balzli und Malin Hunziker
08.03.2025, 21.45 Uhr | 10 min

Hören

Merken

Drucken

Teilen

[...]

Apropos Geheimdienst: In diesen Kreisen wähnen sich manche schon zum Vorabend des dritten Weltkriegs, unter anderem wegen der Intensität globaler Cyberattacken. Ist das übertrieben oder eine reale Furcht?

Cybersecurity ist ein Riesenthema. Wir haben Jahr für Jahr mehr Angriffe. Mittlerweile registrieren wir monatlich über 200 Millionen Angriffe auf unsere Infrastruktur. Es wird auch immer mehr in den Schutz gegen Cyberattacken investiert.

welchen Faktor haben die Angriffe in den letzten zehn Jahren

Business | Markets | Sustainability | Legal | Breakingviews | Technology | Investigations

It says \$1.5 billion worth of crypto stolen in ether wallet hack

By Reuters

February 22, 2025 9:24 AM GMT+9 · Updated 10 days ago

Feb 21 (Reuters) - Cryptocurrency exchange Bybit said on Friday an attacker gained control of an ether wallet and transferred around \$1.5 billion worth of holdings to an unidentified address.

The ether cold wallet was the only one that was attacked and all other wallets of the exchange were unaffected, with withdrawals proceeding normally, CEO Ben Zhou said in a post on X.





Unser Studium bereitet Sie ideal darauf vor, die Schweiz und Schweizer Firmen schützen!



Nach Einarbeitung in KMU

Rasche Übernahme von Verantwortung in Bereichen der Information & Cyber Security sowie des Datenschutzes.



Grossfirmen und Konzerne

Sehr guter Einstieg in diverse Teams und Abteilungen im Security-Bereich



Unser Studium erlaubt Ihnen, sich zu entfalten!

Nach dem Abschluss BSc in Information & Cyber-Security bestehen **vielfältige Möglichkeiten der beruflichen Weiterentwicklung**.

In **Verwaltung** (Bund und Kantone), **Wirtschaft** (Entwickler, Betreiber, Anbieter), und bei **Startups** existieren **viele spannende und offene Jobs**.

Weshalb am Departement Informatik „Information & Cyber Security“ studieren?



Flexible Studium-Gestaltung

Auslandssemester



Internationale Erfahrung sammeln

Kernmodule,
Projektmodule,
Erweiterungs-
module,
Wahlmodule,
Majors

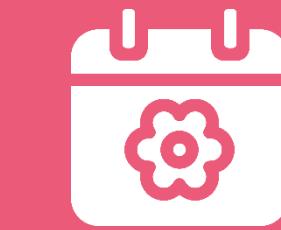


Zeitmodelle

Vollzeit,
Teilzeit,
Berufs-
begleitend



Erweiterte Lehr- & Lernformen Betreuung

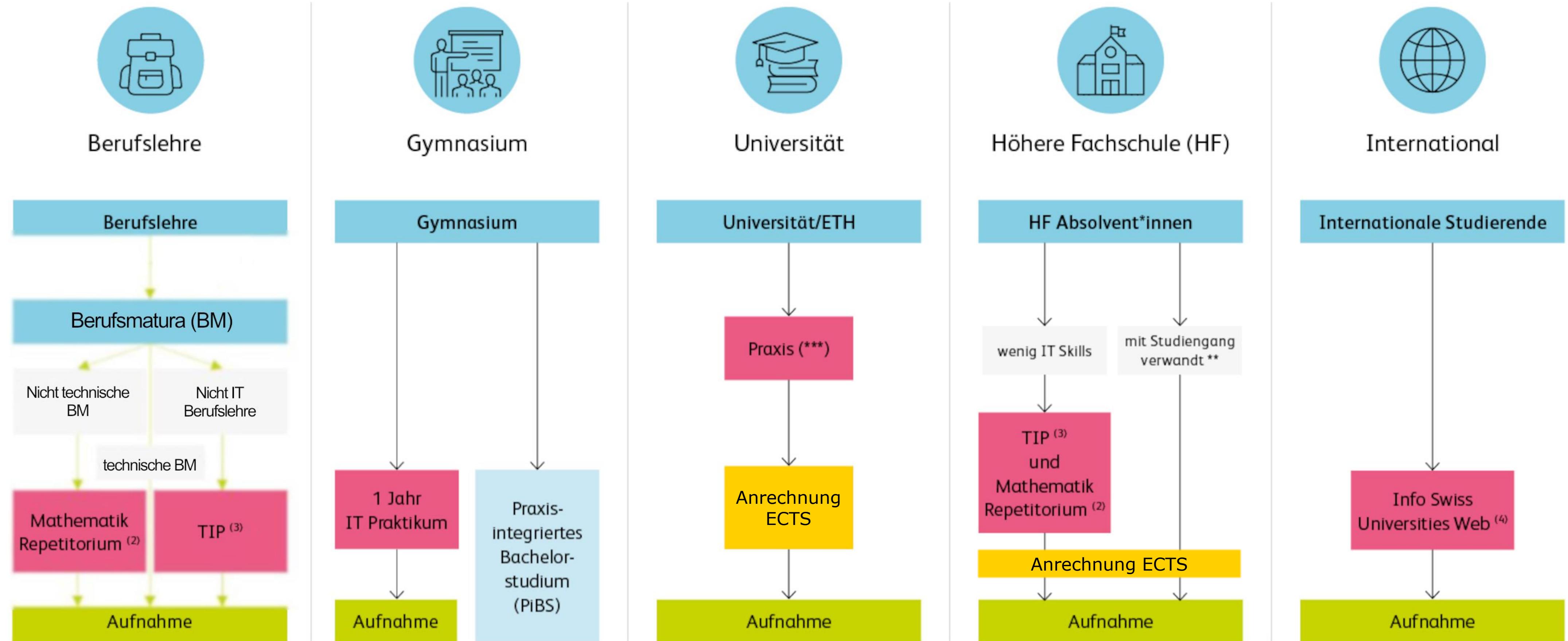


Wir starten 2x im Jahr!
(Herbst, Frühling)



Projekte mit der Praxis
National und International

Flexible Aufnahmekriterien



+ Quereinsteiger, über 25-jährige, sur Dossier

(3) TIP: Theoriekurs Informatik-Praktikum



Informationen zu den Vorkursen

Theoriekurs Informatik-Praktikum (TIP)

Vermittlung von IT Basiswissen

Für Personen ohne einschlägige ICT Berufsausbildung

Für Personen mit einer gymnasialen Maturität

Flexibles Selbststudium

Anmeldung mindestens 3 Monate vor Studienbeginn



Dauer:
zwei bis sechs Monate

Kosten: CHF 650.-

Mathematik-Repetitorium

Vermittlung von Mathematik Basiswissen

Präsenz Kurs

Variante:
3.5 Wochen / 2 Wochen / 1 Woche



Dauer:
1 - 3.5 Wochen

**Kosten: CHF 300.- (kurz)
CHF 600.- (lang)**

Zulassungsstudium

Ermöglicht Eintritt in ein Bachelor-Studium

Für Personen über 25 Jahre

Für Personen ohne Maturität aber mehrjähriger Berufserfahrung

Präsenz Kurs

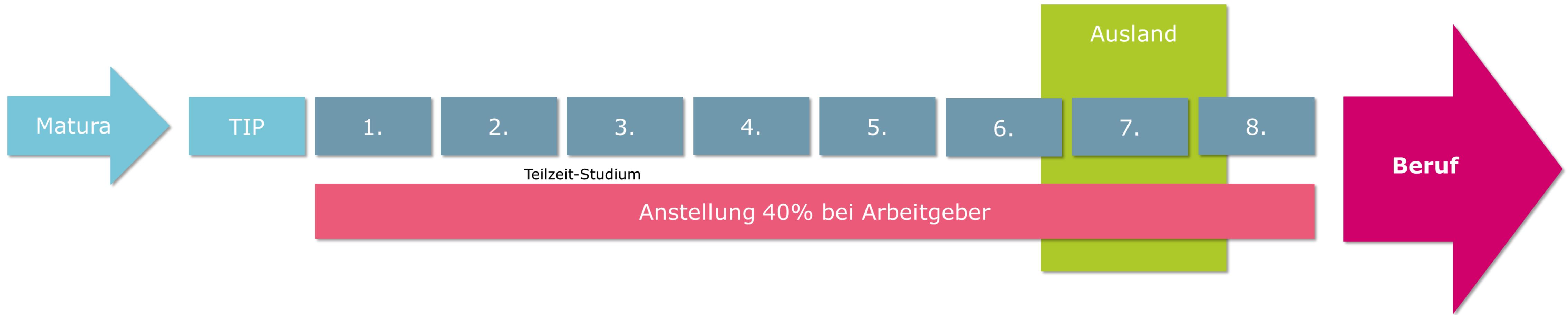


Dauer:
Von September bis Anfang Juli
immer montags und dienstags voll
tägig

Kosten: CHF 4'950.-



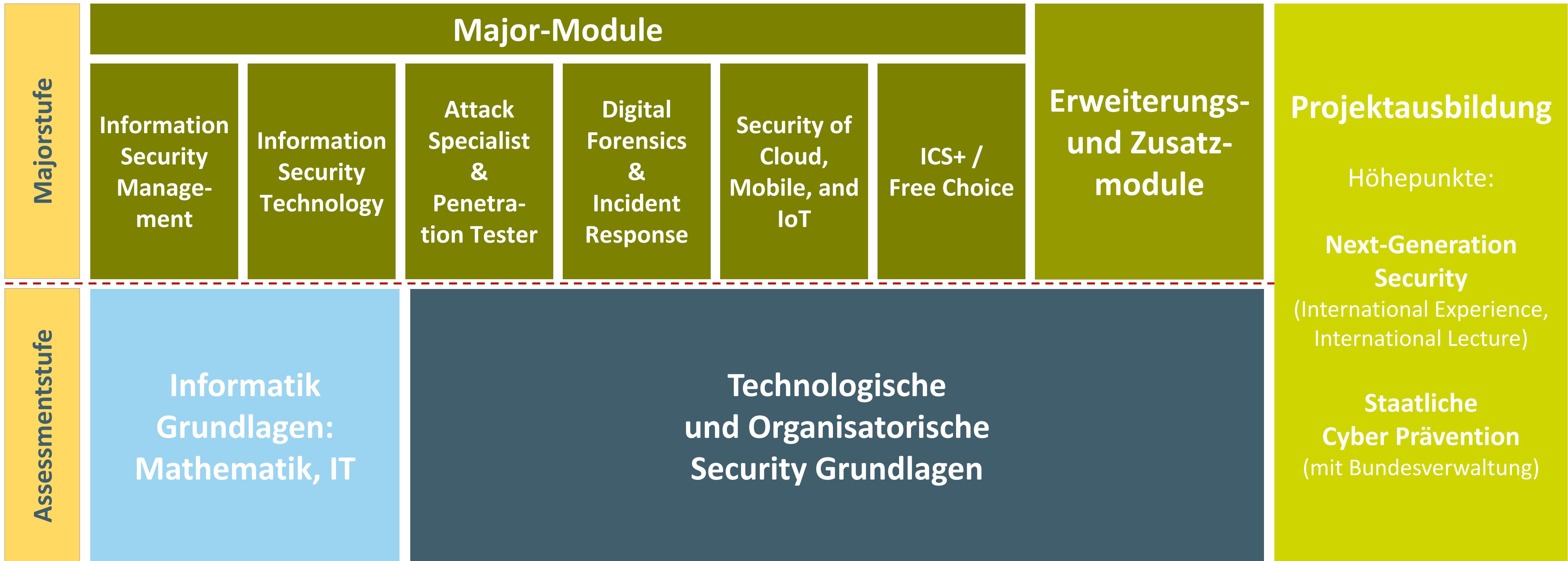
Praxisintegriertes Bachelor Studium (PiBS)



Studierende ohne Berufspraxis (wie zB. Gymi-Studierende nach der Matura) können direkt mit dem Studium beginnen. Die nötige Berufspraxis können Sie sich während des Studiums in einem Unternehmen aneignen. Dieses Modell wird "PiBS" – Praxisintegriertes Bachelor Studium – genannt.

Das ICS Curriculum auf einen Blick

Etwa 80% des Curriculums sind Information & Cybersecurity spezifisch!



Diplomierung bei 180 ECTS (72 ECTS Pflicht-, ≥39 Projekt-, ≥ 51 Erweiterungs-, ≥ 6 Zusatzmodule)

Zeitmodelle

Assessment-Stufe Intermediate/Major-Stufe

VZ: 1. – 2. Semester

VZ: 3. – 6. Semester

BB: 1. – 3. Semester

BB: 4. – 8. Semester

Vollzeitstudium



Abschluss in 3 Jahren

	MO	DI	MI	DO	FR	SA
09:05- 11:25						
12:50- 15:10						
15:30- 17:50						
18:30- 20:50						

Berufsbegleitendes Studium



Einschlägige Berufstätigkeit



Credits für Berufstätigkeit



Abschluss in 4 Jahren

Erste Studienhälfte

	MO	DI	MI	DO	FR	SA
09:05- 11:25						
12:50- 15:10						
15:30- 17:50						
18:30- 20:50						

Zweite Studienhälfte

	MO	DI	MI	DO	FR	SA
09:05- 11:25						
12:50- 15:10						
15:30- 17:50						
18:30- 20:50						

Modellstudium Vollzeit

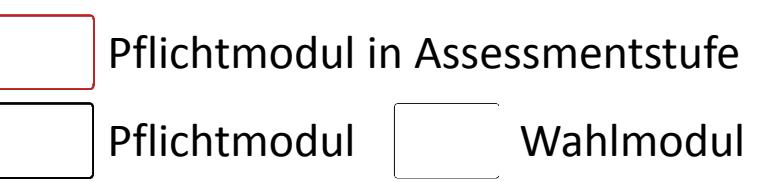
Start Frühling 2026



							Bachelor Diplomarbeit	
HS28 (S6)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	BAA	
FS28 (S5)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wirtschaftsprojekt WIPRO	Security Project SECPROJ
HS27 (S4)	Information Security Management ISM	Kryptologie Engineering KRYPTOE	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E
FS27 (S3)	Algorithmen & Datenstrukturen ADS	Kryptologie Grundlagen KRYPTOG	Identity Access Management IAM	Operating System Security OSSEC	Informations-sicherheitslabor ISLAB	Cloud Security CLOUDSEC	Wahlmodul E	Wahlmodul E
HS26 (S2)	Diskrete Mathematik II DMATH-CODE	Web- & Communication Technologies WECOTE	Datenbanken und Sicherheit DB&S	Secure Requirements Engineering & Programming SPRG	Einführendes Labor zu ICS INTROL	Networking & CCNA 2 NETW2	Ethik ETHIK	Privatheit, Technologie und Datenschutz PRIVACY
FS26 (S1)	Diskrete Mathematik I DMATH-ALGO	Analysis ANA-G	Programmieren / Objektorientiertes Programmieren / Programmier Labor PRG/OOP/PLAB	Operating System & Architecture OSA	Networking 1 NETW1	Information Security Fundamentals ISF	Wahlmodul E	Secure Projekt- und Teamarbeit SPTA

Modellstudium Berufsbegleitend

Start Frühling 2026



	HS29 (S8)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Bachelor Diplomarbeit BAA				
	FS29 (S7)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wirtschaftsprojekt WIPRO		
	HS28 (S6)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Security Project SECPROJ		Berufspraxis BPRAXIS
	FS28 (S5)	Cloud Security CLOUDSEC	Operating System Security OSSEC	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Sicherheit in der Produktempfehlung 2 SPREN2	Berufspraxis BPRAXIS	
	HS27 (S4)	Algorithmen & Datenstrukturen ADS	Kryptologie Engineering KRYPTOE	Information Security Management ISM	Informations-sicherheitslabor ISLAB	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Sicherheit in der Produktempfehlung 1 SPREN1	Berufspraxis BPRAXIS
	FS27 (S3)	Datenbanken und Sicherheit DB&S	Kryptologie Grundlagen KRYPTOG	Secure Requirements Engineering & Programming SPRG	Identity Access Management IAM	Ethik ETHIK	Privatheit, Technologie und Datenschutz PRIVACY	IT-Recht ITRE	
	HS26 (S2)	Diskrete Mathematik II DMATH-CODE	Analysis ANA-G	Web- & Communication Technologies WECOTE	Operating System & Architecture OSA	Networking & CCNA 2 NETW2	Einführendes Labor zu ICS INTROL	Cyber Security Communication CYSECO	
	FS26 (S1)	Diskrete Mathematik I DMATH-ALGO	Programmieren / Objektorientiertes Programmieren / Programmier Labor PRG/OOP/PLAB	Networking 1 NETW1	Information Security Fundamentals ISF	Secure Projekt- und Teamarbeit SPTA			

Modellstudium Vollzeit

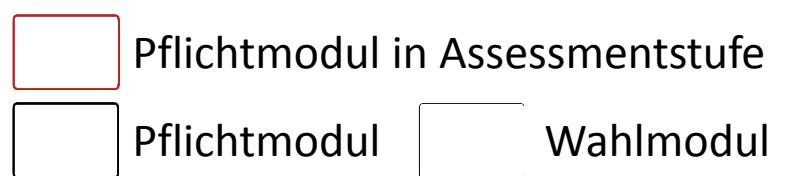
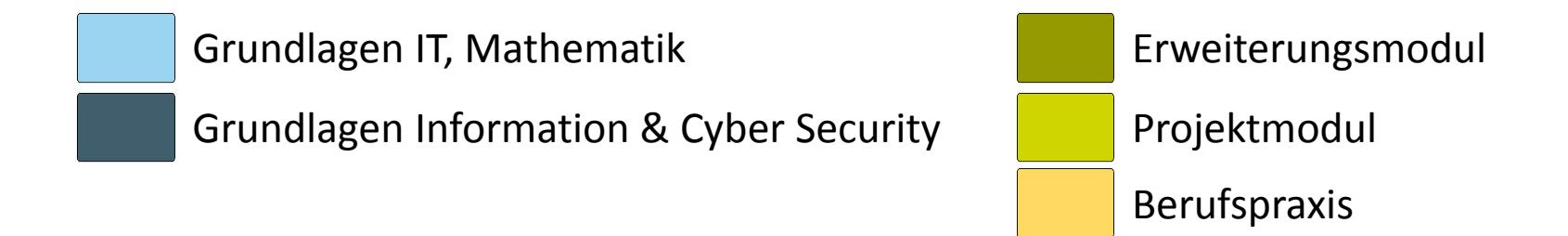
Start Herbst 2026



							Bachelor Diplomarbeit	
FS29 (S6)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	BAA	
HS28 (S5)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wirtschaftsprojekt WIPRO	Security Project SECPROJ
FS28 (S4)	Operating System Security OSSEC	Kryptologie Engineering KRYPTOE	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E
HS27 (S3)	Algorithmen & Datenstrukturen ADS	Kryptologie Grundlagen KRYPTOG	Identity Access Management IAM	Information Security Management ISM	Informations-sicherheitslabor ISLAB	Cloud Security CLOUDSEC	Wahlmodul E	Wahlmodul E
FS27 (S2)	Diskrete Mathematik II DMATH-CODE	Web- & Communication Technologies WECOTE	Datenbanken und Sicherheit DB&S	Secure Requirements Engineering & Programming SPRG	Einführendes Labor zu ICS INTROL	Networking & CCNA 2 NETW2	Ethik ETHIK	Privatheit, Technologie und Datenschutz PRIVACY
HS26 (S1)	Diskrete Mathematik I DMATH-ALGO	Analysis ANA-G	Programmieren / Objektorientiertes Programmieren / Programmier Labor PRG/OOP/PLAB	Operating System & Architecture OSA	Networking 1 NETW1	Information Security Fundamentals ISF	Wahlmodul E	Secure Projekt- und Teamarbeit SPTA

Modellstudium Berufsbegleitend

Start Herbst 2026



	FS30 (S8)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Bachelor Diplomarbeit BAA				
	HS29 (S7)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wirtschaftsprojekt WIPRO		
	FS29 (S6)	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Security Project SECPROJ		Berufspraxis BPRAXIS
	HS28 (S5)	Cloud Security CLOUDSEC	Information Security Management ISM	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Sicherheit in der Produktempfehlung 2 SPREN2	Berufspraxis BPRAXIS	
	FS28 (S4)	Algorithmen & Datenstrukturen ADS	Kryptologie Engineering KRYPTOE	Operating System Security OSSEC	Informations-sicherheitslabor ISLAB	Wahlmodul E	Wahlmodul E	Sicherheit in der Produktempfehlung 1 SPREN1	Berufspraxis BPRAXIS
	HS27 (S3)	Datenbanken und Sicherheit DB&S	Kryptologie Grundlagen KRYPTOG	Secure Requirements Engineering & Programming SPRG	Identity Access Management IAM	Ethik ETHIK	Privatheit, Technologie und Datenschutz PRIVACY	IT-Recht ITRE	
	FS27 (S2)	Diskrete Mathematik II DMATH-CODE	Analysis ANA-G	Web- & Communication Technologies WECOTE	Operating System & Architecture OSA	Networking & CCNA 2 NETW2	Einführendes Labor zu ICS INTROL	Cyber Security Communication CYSECO	
	HS26 (S1)	Diskrete Mathematik I DMATH-ALGO	Programmieren / Objektorientiertes Programmieren / Programmier Labor PRG/OOP/PLAB	Networking 1 NETW1	Information Security Fundamentals ISF	Secure Projekt- und Teamarbeit SPTA			

Information & Cyber Security Generalisten mit Spezialisierungen

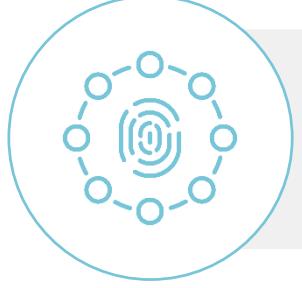
Die HSLU-Informatik bildet Security Generalisten mit Spezialisten in fünf Richtungen aus:



Information Security Technology



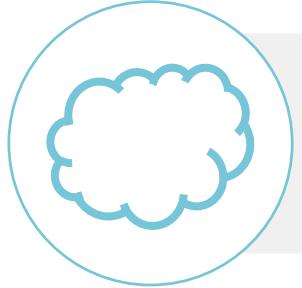
Information Security Management



Digital Forensics & Incident Response



Attack Specialist & Penetration Tester



Security of Cloud, Mobile & IoT



ICS+ / Free Choice



ca. 100 unterschiedliche Job Profile bieten für jeden Geschmack, jede Richtung und jedes Temperament ein passendes Job-Profil



Der ICS Major: Eine ausgewiesene Spezialisierung



**Major MST
Information Security Technology**

- Ein Major gilt als bestanden, wenn 24 ECTS (= 8 Module) des Majors besucht & bestanden sind
- Sie können Ihren Major bis vor der Diplomierung anpassen
- Der Major wird auf dem Diplom ausgewiesen

ASTAT: Applied Statistics for Data Science

CYBER: Cyber Defense

DLP: Data Leakage Protection

MOBILSEC: Mobile Security

KRINF: Kritische Infrastruktur Sicherheit

KRINFLAB: Kritische Infrastruktur Labor

NETDA: Network Defense & Architecture

REVE1: Reverse Engineering 1

REVE2: Reverse Engineering 2

SIOT: Secure IoT

SOC: Security Operation Center Issues

SYSSEC: System & Security



Major MSM Information Security Management

ADRM: Advanced Risk Management

AKIC: Auswirkungen von KI im Cyber-Umfeld

CISO ISSUES: CISO Issues

CRS: Crisis Recovery Strategies

CYC: Cybercrime

DLP: Data Leakage Protection

DSO: Datenschutz in Organisationen

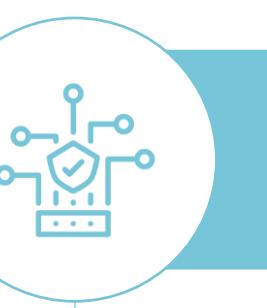
HOA: Human and Cultural Aspects
of Information Security

KRKO: Krisenmanagement & -kommunikation

SEDM: Security Economics & Decision Making

SGC: Secure Governance and Compliance

SGPOR: Secure Business Processes
in Organizations



Major MST Information Security Technology

ASTAT: Applied Statistics for Data Science

CYBER: Cyber Defense

DLP: Data Leakage Protection

MOBILSEC: Mobile Security

KRINF: Kritische Infrastruktur Sicherheit

KRINFLAB: Kritische Infrastruktur Labor

NETDA: Network Defense & Architecture

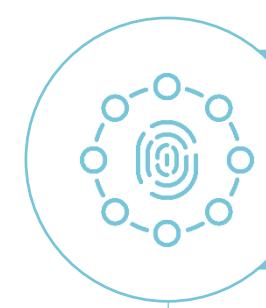
REVE1: Reverse Engineering 1

REVE2: Reverse Engineering 2

SIOT: Secure IoT

SOC: Security Operation Center Issues

SYSSEC: System & Security



Major MSF Digital Forensics & Incident Response

CF: Computer Forensics

CRS: Crisis Recovery Strategies

CYBER: Cyber Defense

CYC: Cybercrime

DFF: Digital Forensic Foundation

HTCLAW: High Tech Cybercrime & Law

IRFORENSIC: Angewandte Incident Response
und IT Forensik

MALWLAB: Malware Analysis Lab

MCIF: Mobile, Cloud & IoT Forensics

MOBINFSEC: 5G Mobile Networks,
Technologies & Security

SOC: Security Operation Center Issues

SYSSEC: System & Security



Major MSP Attack Specialist & Penetration Tester

ADPENTEST: Advanced Penetration Testing

CW: CyberWars – Offsec Unlimited

CYBER: Cyber Defense

CYBER2: Advanced Penetration Testing
and Bug Bounties

KRINF: Kritische Infrastruktur Sicherheit

KRINFLAB: Kritische Infrastruktur Labor

MALWLAB: Malware Analysis Lab

ML: Machine Learning

REVE1: Reverse Engineering 1

REVE2: Reverse Engineering 2

SOC: Security Operation Center Issues

SYSSEC: System & Security



Major MSC Security of Cloud, Mobile & IoT

CAB: Cloud-Services Angebot & Betrieb

CI: Cloud Infrastructure

CSARCH: Cyber Security & Architecture

CT: Cloud Technology

CYBER: Cyber Defense

CYC: Cybercrime

ITIA: IT Infrastructure Automation

MCIF: Mobile, Cloud & IoT Forensics

MOBINFSEC: 5G Mobile Networks,
Technologies & Security

MOBILSEC: Mobile Security

SIOT: Secure IoT

SOC: Security Operation Center Issues



Major Free Choice / ICS+

???

???

???

???

???

???

???

???

???

???

???

???

Freie Wahl / interdisziplinäres
ICS+ Studium (nach Antrag)

Variety in Teaching

Klassen-Unterricht



Je ca.
1/3 des
Studiums



Labore, Übungen

Internationale Angebote



International Project Experience
Norwegen / Israel



Summer Schools



Auslandsemester



Auslandjahr / Dual Degree





Anmelden und weitere Infos

Anmeldung

hslu.ch/bachelor-ics

So früh wie möglich, auch wenn noch nicht alle Zeugnisse da sind!

Bis wann?

Spätestens 1 Monat vor Semesterbeginn

Aber Achtung: Vorkurse etc. brauchen Zeit
(ca. 4 Monate) → Deadline gilt nur für perfektes Dossier!

Weitere Informationen

hslu.ch/bachelor-ics

WhatsApp 079 749 69 54

- Unsere ICS Bachelor-Studierende beantworten **Ihre Fragen zum Studium.**
- **Gewinnen Sie einen Einblick ins Studium mit dem ICS Newsletter**
Anmelden via «Start Newsletter»



Dürfen wir Ihre Fragen beantworten?



Join us: <https://hslu.ch/bachelor-ics>



Fragen & Kontakt:



Prof. Dr. Bernhard Egger, Studiengangleiter
bernhard.egger@hslu.ch



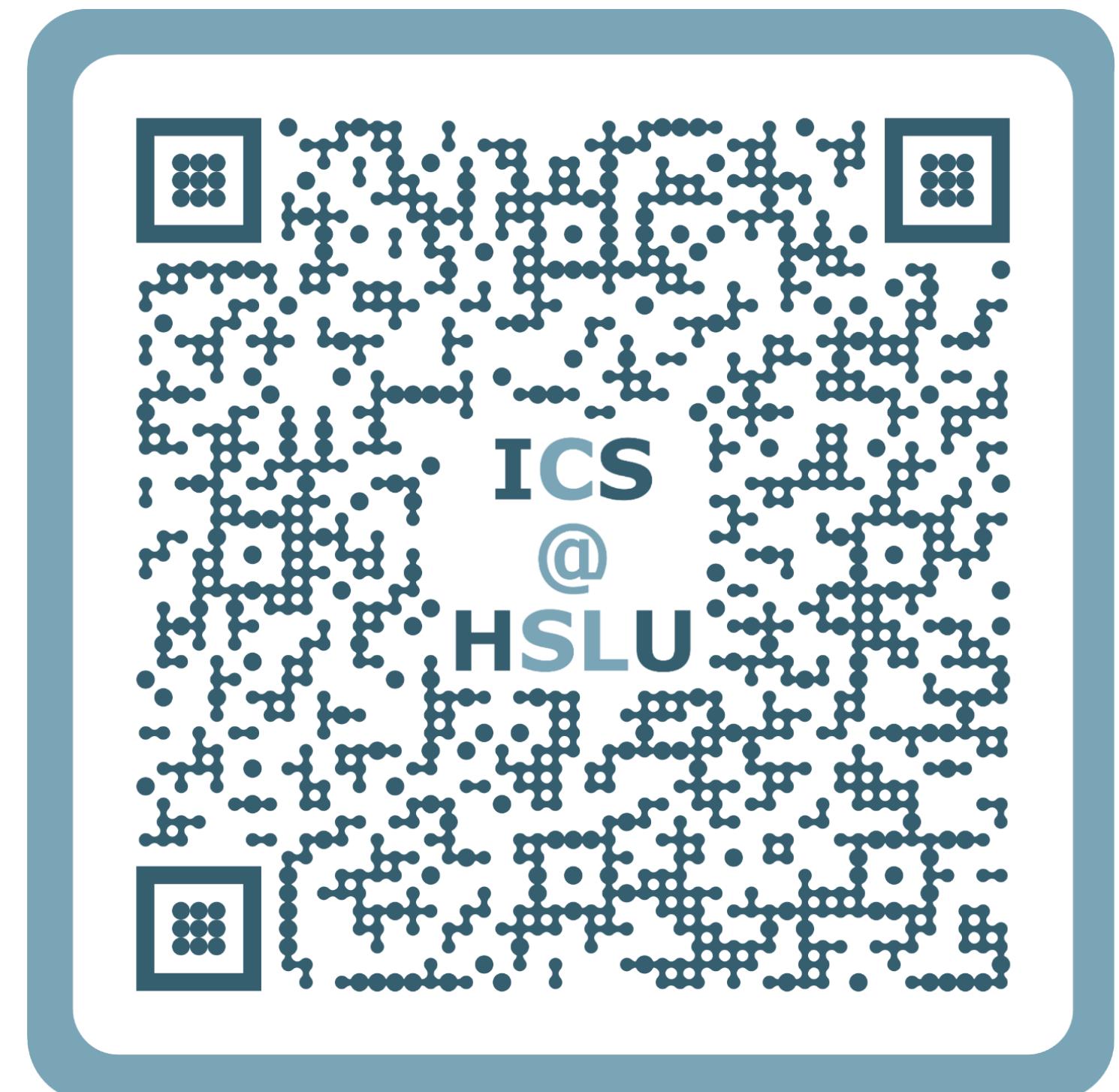
Dr. Ron Porath, Stv. Studiengangleiter
ron.porath@hslu.ch



Frank Heinzmann, Stv. Studiengangleiter
frank.heinzmann@hslu.ch



Alina Camenzind, Administrative Studienbetreuerin
bachelor.security@hslu.ch



Join us!