



Diploma of Advanced Studies

# Cyber Security

**Als Cyber Security Spezialistin oder Spezialist sind Sie verantwortlich für eine verlässliche und performante Kommunikationsinfrastruktur in ihrem Unternehmen. Sie definieren Anforderungen an Security, Privacy und Access Management und befassen sich mit allen Massnahmen für die proaktive und reaktive Sicherheit Ihrer Systeme.**



[bfh.ch/ti/das-cs](https://bfh.ch/ti/das-cs)

# Inhaltsverzeichnis

1	Warum ein DAS Cyber Security?	4
2	Zielpublikum	5
3	Ausbildungsziele	5
	3.1 Fachkompetenzen	5
	3.2 Handlungskompetenzen	5
4	Voraussetzungen	5
5	Durchführungsort	5
6	Durchführungsort	5
7	Organisation des Studiums	6
8	Inhaltlicher Aufbau	6
9	Kompetenzprofil	7
10	Kosten	7
11	Anmeldung	7
12	Organisation	7

Stand: 20.09.2021

# 1 Warum ein DAS Cyber Security?

Datenkommunikation zwischen verschiedensten IT-Systemen und die dabei zu beachtenden Sicherheitsfragen gehören heute zu allen Bereichen des digitalen Alltags. Als Cyber Security-Spezialistin oder -Spezialist sind Sie verantwortlich für eine verlässliche und performante Kommunikationsinfrastruktur in Ihrem Unternehmen, sowie für die Anforderungen an Security, Privacy und Access Management. Sie befassen sich täglich mit allen Massnahmen, für die proaktive und reaktive Sicherheit Ihrer Systeme und der sich darauf befindlichen Informationen.

Typische Aufgaben in Ihrem Arbeitsgebiet sind:

- der Aufbau, sowie die Betreuung und Pflege einer sicheren Netzwerkinfrastruktur
- das Bereitstellen der Services für eine effiziente Datenkommunikation zwischen Systemen, IoT-Objekten und Komponenten
- die Administration der Corporate IP-Dienste für Intranet, Internet und Extranet
- die Planung, der Aufbau und das Management von Security- und Privacy-Vorgaben
- das Erstellen von Konzepten und Richtlinien im Security-Bereich (Prävention, Detektion, Reaktion)
- die Mitarbeit in einem CERT (Computer Emergency Response Teams)

Das Diploma of Advanced Studies (DAS) Cyber Security, das Anschlussstudium Master of Advanced Studies (MAS) Cyber Security und alle anderen Weiterbildungsstudiengänge an der BFH Technik und Informatik sind:

- **innovativ** – Wir passen unser Lehrangebot jedes Semester den neuesten Themen, Technologien, Methoden und Entwicklungen an. Dozierende aus Lehre, Forschung, Industrie und Wirtschaft stellen Ihnen ihr Wissen und ihre Erfahrung bereit.
- **individuell** – Sie können Ihr Studium nach Ihren beruflichen Zielen zusammenstellen, die Modulwahl während dem Studium anpassen und Auszeiten für private oder berufliche Projekte einplanen.
- **interdisziplinär** – Ihre Aufgaben in Projekten und Ihrem beruflichen Umfeld sind vielseitig. Ihre Weiterbildung soll es auch sein. Die BFH Technik und Informatik bietet Ihnen eine grosse Themenpalette an, vom Software-Engineering über Data Science bis zu IT-Management im Unternehmen.
- **interaktiv** – Unsere Stärken sind ein interaktiver Studienbetrieb vor Ort oder über aktuelle Konferenz-Tools, mit dem Austausch zwischen den Teilnehmer\*innen und den Expert\*innen. In Living Cases, Semesterarbeiten und der Master Thesis werden wir Sie eng begleiten

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Studium



Prof. Rolf Lanz  
Studiengangleiter

## 2 Zielpublikum

Erfahrene IT-Spezialistinnen und--Spezialisten, die sich auf Cyber Security spezialisieren wollen.

## 3 Ausbildungsziele

### 3.1 Fachkompetenzen

- Detaillierte Fachkenntnisse über IP-Netzwerke, die dazugehörigen Protokolle, Standard-Komponenten und deren Konfiguration und Härtung.
- Detaillierte Kenntnisse über aktuelle Sicherheitsarchitekturen und der dazu notwendigen Organisation sowie die entsprechenden Protokolle, Applikationen und Devices.

### 3.2 Handlungskompetenzen

- Sie können im Rahmen einer gesamten Kommunikations- und Sicherheitsinfrastruktur in den dafür verantwortlichen Teams kompetent und effizient arbeiten.
- Sie können die Interessen aller Stakeholder, von der externen Kundschaft über die Business Anforderungen bis zu Regulierungsbehörden in ihrer Arbeit berücksichtigen und optimal zusammenfügen.

## 4 Voraussetzungen

- Sie verfügen über ein Grundstudium auf Bachelor- oder Masterstufe, haben Berufserfahrung in Informatik oder informatiknahen Fachgebieten.
- Oder Sie haben eine Berufsbildung mit eidgenössischem Diplom oder höherer Fachschule in technischen oder Informatik-Disziplinen absolviert.
- Je nach Studienschwerpunkt und Vertiefung können Sie auch mit anderen Abschlüssen in das Studium aufgenommen werden. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

## 5 Durchführungsort

## 6 Durchführungsort

Berner Fachhochschule Weiterbildung

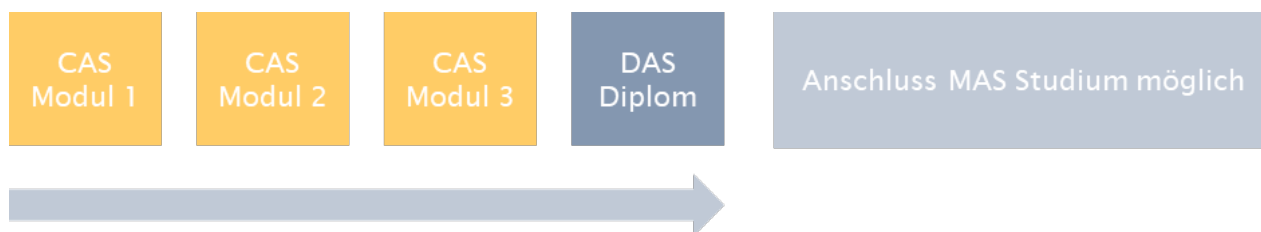
Wankdorffeldstrasse 102 ,3014 Bern

Switzerland Innovation Park, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel

Telefon +41 31 848 31 11, E-Mail [weiterbildung.ti@bfh.ch](mailto:weiterbildung.ti@bfh.ch).

## 7 Organisation des Studiums

Die Grundorganisation des Studiums besteht aus CAS-Modulen, welche einerseits selbstständige Lehrgänge sind, andererseits die Bausteine für das gesamte Studium zum DAS Cyber Security bilden.



Das Studium dauert 3 Semester und beinhaltet 3 CAS-Module à 12 ECTS-Credits (300-360 Stunden Arbeitsaufwand). Das Studium bis zum DAS-Abschluss umfasst total 36 ECTS-Credits. Das Studium ist berufs-begleitend organisiert, mit einer Präsenzzeit von ca. 1 Tag während des Semesters. Die Studiensemester umfassen je 20 Studienwochen und dauern von Kalenderwoche 17 bis 40 im Frühling und von Kalenderwoche 43 bis 14 im Herbst. Dazwischen liegen unterrichtsfreie Zeiten, angelehnt an den Ferienplan des Kantons Bern. Die Studienbelastung ist so ausgelegt, dass eine Berufstätigkeit von ca. 80% möglich ist.

Die Reihenfolge der Module ist nicht vorgegeben. Aus fachlicher Sicht ergeben sich jedoch oft bevorzugte Reihenfolgen, gerne beraten wir Sie dazu.

Zwischen den CAS-Modulen können Semesterpausen eingelegt werden, so dass eine optimale Ausrichtung auf berufliche oder private Projekte möglich ist. Für eine verkürzte Studiendauer können CAS-Module auch parallel besucht werden

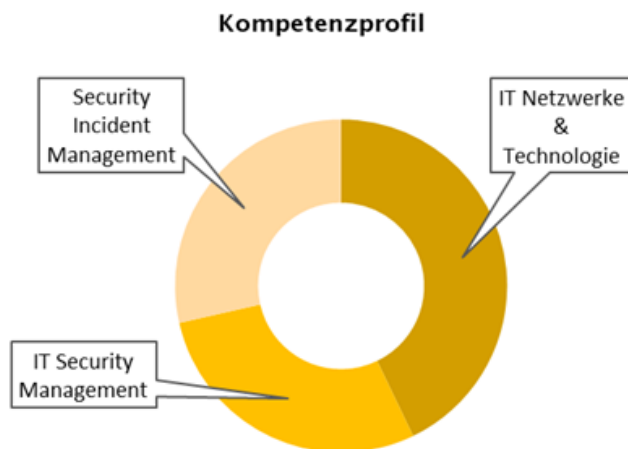
## 8 Inhaltlicher Aufbau

Das Kernprogramm besteht aus drei CAS Modulen, wovon mindestens 2 zu belegen sind.

- CAS Networking & Security
- CAS IT Security Management
- CAS Security Incident Management

Weitere Wahlmodule stehen gemäss Angaben im «Masterplan» zur Verfügung.

## 9 Kompetenzprofil



## 10 Kosten

Die Kosten finden Sie auf der [Preisliste](#) auf unserer Website.

## 11 Anmeldung

Ein Einstieg in das DAS-Studium ist jedes Semester möglich. Die **Anmeldung** ist bis einen Monat vor Studienbeginn möglich.

Semesterstart ist jeweils Woche 17 (Ende April) und Woche 43 (Ende Oktober) gemäss «[Masterplan](#)».

Vor Studienbeginn besuchte CAS der BFH oder einer anderen Fachhochschule werden an das Studium angerechnet, wenn sie den Anforderungen und Zielen eines DAS-CS-Moduls entsprechen.

## 12 Organisation

### **Studienleitung:**

Rolf Lanz  
Tel: +41 31 84 83 273  
E-Mail: [rolf.lanz@bfh.ch](mailto:rolf.lanz@bfh.ch)

### **Administration:**

Andrea Moser  
Tel: +41 31 84 83 211  
E-Mail: [andrea.moser@bfh.ch](mailto:andrea.moser@bfh.ch)

Vor und während der Durchführung des Studienganges können sich Anpassungen bezüglich Inhalte, Lernziele, Dozierende und Kompetenznachweise ergeben. Es liegt in der Kompetenz der Studiengangsleitung, aufgrund der aktuellen Entwicklungen in einem Fachgebiet, der konkreten Vorkenntnisse und Interessenslage der Teilnehmenden, sowie aus didaktischen und organisatorischen Gründen Anpassungen im Ablauf des Studienganges vorzunehmen.

**Berner Fachhochschule**

Technik und Informatik

Weiterbildung

Telefon +41 31 848 31 11

Email: [weiterbildung.ti@bfh.ch](mailto:weiterbildung.ti@bfh.ch)

[bfh.ch/ti/weiterbildung](https://bfh.ch/ti/weiterbildung)

[bfh.ch/ti/das-cs](https://bfh.ch/ti/das-cs)