

# Cyber Security Management (berufsbegleitend)

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH  
Master of Science



Allgemein

## Master Cyber Security Management (M.Sc.)

Ob Trojaner-, Phishing- oder Ransomware-Angriffe: Cyber-Attacken stellen für Unternehmen ein erhebliches Geschäftsrisiko dar. Sie sind daher gefordert, ihre IT-Sicherheitsmaßnahmen zu überdenken und neue Strategien zum Schutz vor Cyber-Risiken zu entwickeln. Der Master-Studiengang „Cyber Security Management“ bereitet Sie darauf vor, komplexe Sicherheitssysteme zu implementieren und zu steuern – und macht Sie damit zur gefragten Fach- und Führungskraft.

Im Studium vertiefen Sie Ihr Fachwissen in den Bereichen IT-Sicherheit, Risikomanagement, Compliance und Datenschutz und erweitern Ihre Führungskompetenzen. Sie befassen sich an der Schnittstelle zwischen IT und Fachabteilungen mit Technologien und Strategien des Cyber Security Managements und setzen sich mit IT-Sicherheitsaudits auseinander. Zudem lernen Sie, Disaster-Recovery-Pläne zu entwickeln und die Krisenkommunikation im Fall eines Cyber-Angriffs zu leiten.

**Sie beenden Ihr berufsbegleitendes Studium „Cyber Security Management“ (M.Sc.) mit einem staatlich und international anerkannten Master-Abschluss der FOM Hochschule, der Sie zu einer Promotion berechtigt.**

### Daten und Fakten auf einen Blick

- **Studienmodell:** Digital
- **Standorte:** Digitales Live-Studium
- **Zeitmodelle:** Abend- und Samstags-Studium
- **Dauer:** 4 Semester + Thesis
- **Leistungsumfang:** 120 ECTS
- **Studiengebühr:** 15.000,00 Euro (zahlbar in 30 Monatsraten à 500 Euro)
- **Studienform:** berufsbegleitend

### Überblick

#### Semesterstart

- **Semesterbeginn:** März oder September\*
- **Semesterferien:** Mitte bis Ende Februar und August
- **Dauer:** 4 Semester + Thesis

\*Je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) stehen Ihnen unterschiedliche Zeitmodelle zur Auswahl.

#### Was Sie für die Zulassung benötigen

**Hochschulabschluss<sup>1</sup> von mind. 180 ECTS<sup>2</sup>**

a) mit einem Anteil von mindestens 40 Credit Points in (Wirtschafts-)Informatik-Modulen

Die Hochschule.  
Für Berufstätige.



#### Campus

Herkulesstr. 32  
45127 Essen

#### Kontakt

Sie erreichen die  
Studienberatung von  
Mo-Fr 8-19 Uhr und Sa 7:30-14  
Uhr gebührenfrei unter:

Tel. 0800 1 95 95 95  
[studienberatung@fom.de](mailto:studienberatung@fom.de)

oder

b) Hochschulabschluss (gleich welcher Fachrichtung) und einschlägige Berufserfahrung z.B. aus den Bereichen Software Entwicklung, oder Betriebs- und Netzwerkadministration. Für ein Jahr einschlägige Berufstätigkeit können bis zu 10 CP berücksichtigt werden, sodass maximal 4 Jahre Berufserfahrung für eine Zulassung ausreichend wären. Eine Zulassung durch Kombination von erreichten CP in (Wirtschafts-)Informatik Modulen und Berufstätigkeit ist dabei möglich.

und

c) aktuelle Berufstätigkeit<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Studienabschluss als Magister oder Bachelor bzw. mit Diplom oder Staatsexamen. Abschlüsse von akkreditierten Bachelor-Ausbildungsgängen an Berufsakademien sind hochschulischen Bachelor-Abschlüssen gleichgestellt.

<sup>2</sup>Die FOM vergibt Credit Points nach dem Standard des European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). Sie messen den Arbeitsaufwand für das Studium.

<sup>3</sup>In Ausnahmefällen kann davon abgewichen werden.

## Studiengebühren

- Immatrikulationsgebühr 1.580,00 Euro einmalige Immatrikulationsgebühr. Teilnehmer, die bereits ein Studium oder eine anerkannte Fortbildung an einem der zur BCW-Gruppe gehörenden Institute absolviert haben oder absolvieren, zahlen eine hälftige Immatrikulationsgebühr.
- Studiengebühr 15.000,00 Euro zahlbar in 30 Monatsraten à 500 Euro
- Prüfungsgebühr 500,00 Euro Einmalzahlung (mit Anmeldung zur Abschlussarbeit, bei Wiederholung der Abschlussarbeit erfolgt eine erneute Berechnung der Prüfungsgebühr)
- Gesamtkosten 17.080,00 Euro beinhaltet Immatrikulationsgebühr, Studiengebühr und Prüfungsgebühr

[Zu den Finanzierungsmöglichkeiten >](#)

## Vertiefung

### Auslandsprogramme für Master-Studierende

Die FOM bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, während Ihres Master-Studiums Auslandserfahrungen an Partneruniversitäten zu sammeln.

[Mehr Infos](#)

### Master Your Career

Master-Studierende müssen - abhängig von der aktuellen Berufs- und Lebenssituation - oft viele Herausforderungen gleichzeitig meistern: neue Verantwortungen im Job, gleichzeitig muss das Studium organisiert und eine gute Work-Life-Balance geschaffen werden. Mit dem studienbegleitenden Programm der FOM werden Sie dabei unterstützt, Ihre Kompetenzen gezielt weiterzuentwickeln: von Career Skills über Leadership bis zu Selbstmanagement.

[Mehr Infos](#)

### Berufsbegleitend promovieren

Sie möchten nach Ihrem Master-Abschluss promovieren? Die FOM Hochschule bietet in Kooperation mit internationalen Partnerhochschulen, der Universidad Católica San Antonio de Murcia in Spanien und der University of Sopron in Ungarn, zwei berufsbegleitende Promotionsprogramme an.

[Mehr Infos](#)

## Erste Einblicke ins Studium

Hochschulatmosphäre live erleben

Besuchen Sie eine Probestunde an der FOM.

Wie fühlt sich gemeinsames Lernen im FOM Hörsaal an? Wie laufen die Vorlesungen im Digitalen Live-Studium ab? Diese Fragen können Sie sich nach einer kostenfreien Probestunde an der FOM ganz einfach selbst beantworten.

Sind Sie neugierig geworden?

[Jetzt zur Probestunde anmelden >](#)

## Einfach und schnell online anmelden

Melden Sie sich einfach und mit wenigen Klicks online zu Ihrem FOM Studium an. Sie haben die Möglichkeit die einzureichenden Unterlagen direkt Ihrer Anmeldung beizufügen. Alternativ können Sie sich auch ohne die Unterlagen anmelden - Sie reichen die notwendigen Dokumente einfach später nach.

[Jetzt online anmelden >](#)

## Perspektiven

### Ihre Berufsperspektiven

#### Das Studium qualifiziert für folgende Aufgaben:

- Planung, Durchführung und Controlling von Cyber-Security-Projekten mit mittlerer bis komplexer Struktur
- projektbezogene Abstimmung an der Schnittstelle von Cyber Security und Fachbereichen
- Dokumentation, Bewertung, Management und Audit von IT-Sicherheitsmanagementsystemen und Cyber-Security-Strategien

**Nach Studienabschluss können Sie Fach- und Führungspositionen, z. B. als CIO (Chief Information Officer), CISO (Chief Information Security Officer) oder IT-Security Manager, übernehmen.**

## Studienmodule

### Ihre Studieninhalte

#### 1. Semester

##### **Enterprise Security Architecture (5 ECTS)**

IT-Portfoliomanagement  
ESA und EA Frameworks  
Modellierung von Unternehmenssicherheitsarchitekturen

**Modul mit Leuchtturm Vortrag einer Expertin oder eines Experten aus der Praxis oder Forschung.**

##### **Cyber Attack & Threat Management (6 ECTS)**

Funktionsprinzipien und Bedrohungen (Schadsoftware, netzwerkbasierte Angriffe, hardwarebasierte Angriffe, Angriffswerkzeuge, Cyber-Attacken als Geschäftsmodell und Dienstleistung)  
Ziele der Angriffsvektoren  
Zweck von Attacken  
Angreifer und ihre Motive  
Auswirkungen von Cyber-Attacken (ökonomischer Schaden, Reputationsverlust, Datenverlust)

##### **Change & Innovation (6 ECTS)**

Trendmanagement  
Innovationsmanagement  
Change Management  
Erfolgs- und Misserfolgskriterien

##### **Forschungsmethodik in MINT Studiengängen (5 ECTS)**

Konstruktive Methoden  
Verhaltenswissenschaftliche Methoden  
Literaturbasierte Methoden

#### **Transfer Assessment: Kick-off und Kompetenz-Check 1**

**Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.**

#### 2. Semester

##### **Kryptologie (6 ECTS)**

Kryptologische Prinzipien  
Mathematische und algorithmische Konzepte

Kryptanalyse und Brechen kryptologischer Systeme  
Anwendungsbeispiele (Datenträgersicherheit, Zertifikate, Distributed Ledger/Blockchain etc.)

### **Security Analytics & Defense (5 ECTS)**

Sicherheitsanalyse  
Maßnahmen der Cyber Defense  
Verteidigungsstrategien

**Modul mit Leuchtturm Vortrag einer Expertin oder eines Experten aus der Praxis oder Forschung.**

### **Nachhaltigkeit (6 ECTS)**

Nachhaltigkeitsmanagement im Unternehmen  
Akteure und Anreizmechanismen für nachhaltige Entwicklung  
Technologie und Technologietransfer  
Social Business

## **3. Semester**

### **Security Governance, IT-Recht & Compliance (5 ECTS)**

IT-Governance-Management und Digitalisierung  
Gesetzliche Anforderungen an die IT  
Rahmenwerke und Vorgaben für das IT-gestützte Management von Datenschutz in Anwendungssystemen  
Haftung und Sanktionen für Unternehmen bei Verstößen

### **Information Security Strategy (6 ECTS)**

Klassische und agile Vorgehensmodelle  
Aufbau eines ISMS

### **Awareness & Social Engineering (5 ECTS)**

Ethische, soziale und politische Aspekte  
Awareness-Maßnahmen (Sicherheitskultur, Steuerungsmaßnahmen auf strategischer und taktischer Ebene)  
Technische Maßnahmen (z.B. Zero-Trust Architektur)  
Red-Team-Assessment

**Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.**

**Modul mit Leuchtturm Vortrag einer Expertin oder eines Experten aus der Praxis oder Forschung.**

### **Forschungsforum**

Einblicke in praxisnahe Forschung aus den FOM-Forschungsinstituten  
Workshops zu spezifischen Themenfeldern, Methoden und Forschungsdesigns

### **Transfer Assessment: Transfer-Bericht 1**

**Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.**

## **4. Semester**

### **Enterprise Continuity & Crisis Management (5 ECTS)**

Business Continuity Management  
Business Impact Analyse  
Risikomanagement  
Krisenmanagement  
Führungskompetenzen und Controlling

**Modul mit Leuchtturm Vortrag einer Expertin oder eines Experten aus der Praxis oder Forschung.**

### **Audit-Projekt: Sicherheitsstandards & Reifegradmodelle (6 ECTS)**

Grundlagen eines „Framework for Cybersecurity“  
Aufbau und Gestaltung einer unternehmensspezifischen Lösung  
KVP und Reifegrad

**Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.**

**Exposé zur Master-Thesis (5 ECTS)**

Themenfindung und Forschungsfrage  
Auswahl geeigneter Forschungsmethoden  
Forschungsphasen und Erstellung eines Zeitplans  
Literaturrecherche und wissenschaftliches Arbeiten

**Transfer Assessment: Transfer-Bericht 2 und Kompetenz-Check 2**

Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.

**Thesis****Master-Thesis und Kolloquium (25 ECTS)****Transfer Assessment: Prüfung Theorie-Praxis-Reflexion (in Summe 24 ECTS)**

Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.