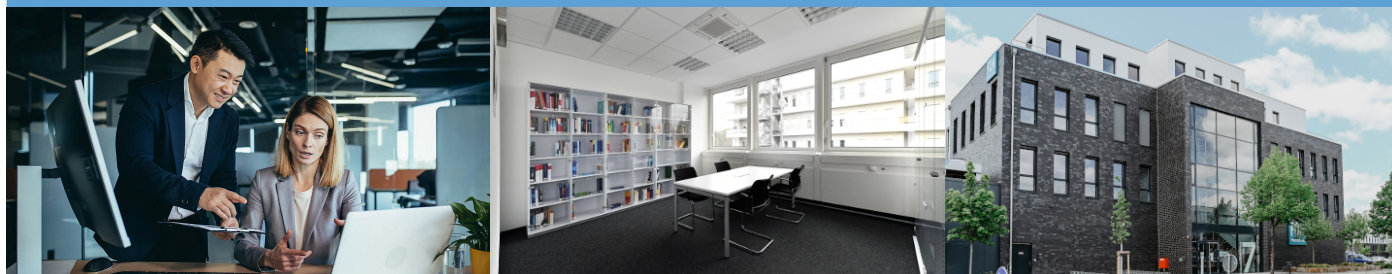


Cyber Security Management (berufsbegleitend)

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH
Master of Science



Überblick

Schütze Unternehmen wirksam vor Cyber-Risiken – mit strategischem Know-how im Cyber Security Management

Cyber-Attacks wie Phishing oder Ransomware zählen zu den größten Geschäftsrisiken. Der Master-Studiengang **Cyber Security Management (M.Sc.)** qualifiziert dich dafür, technische Schutzmaßnahmen strategisch zu planen und ganzheitliche Sicherheitskonzepte umzusetzen.

Du vertiefst dein Wissen in IT-Sicherheit, Risikomanagement, Compliance und Datenschutz. Du lernst, Sicherheitssysteme zu steuern, IT-Audits durchzuführen und Krisen professionell zu managen – inklusive Disaster-Recovery und Kommunikation. Auch deine Führungskompetenz baust du gezielt aus.

Du schließt dein berufsbegleitendes Studium „Cyber Security Management (M.Sc.)“ mit einem staatlich und international anerkannten Master-Abschluss der FOM Hochschule ab, der dich zu einer Promotion berechtigt.

Fakten kompakt

Studienmodell:

Digitales Live-Studium Vorlesungen live gestreamt aus den FOM Studios

Leistungsumfang

120 ECTS-Punkte

Dauer

4 Semester + Thesis

Sprache

Deutsch

Studiengebühren

15.000 Euro zahlbar in **30 Monatsraten à 500 Euro**, zzgl. einmaliger Prüfungsgebühr in Höhe von 500 Euro und einmaliger Immatrikulationsgebühr von 1.580 Euro. **Gut zu wissen:** Die FOM ist gemeinnützig – nicht kommerziell. Studiengebühren werden vollständig in Lehre, Forschung und moderne Lernformate reinvestiert. Dein Studium ist steuerlich absetzbar. Vorleistungen können angerechnet werden – das spart Zeit und Geld. In Notlagen unterstützt dich die FOM Hochschule. Mehr unter Gebühren.

Hochschulabschluss

Master of Science (M.Sc.) – staatlich und international anerkannt

Die Hochschule.
Für Berufstätige.



Campus

Lissaboner Allee 7
44269 Dortmund

Kontakt

Sie erreichen die
Studienberatung von Mo-Fr
8:00-19:00 Uhr und Sa 7:30-14:00
Uhr gebührenfrei unter:

Tel. 0800 1 95 95 95
studienberatung@fom.de

[Zur Webseite >](#)

Studieninhalte

Das lernst du im Studiengang Cyber Security Management (M.Sc.)

Vorbereitung (Kursangebot)

Grundlagen auffrischen & sicher starten

Zu Studienbeginn frischst du in kostenlosen Vorbereitungskursen relevante fachliche Grundlagen auf – für einen optimalen Einstieg ins Master-Studium. **Generalistische Vorbereitungskurse:**

BWLMathematik (e-learning)Statistik (e-learning) 1. Semester (22 ECTS) **Sicherheitsarchitekturen & Bedrohungsmanagement**

Du lernst, IT-Sicherheitsstrukturen aufzubauen und Cyber-Angriffe systematisch zu analysieren – inklusive Grundlagen der Forschungsmethodik. **Enterprise Security Architecture (5 ECTS)**

IT-PortfoliomanagementESA und EA FrameworksModellierung 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, netzwerkbasierende Angriffe, hardwarebasierte Angriffe, Angriffswerkzeuge, Cyber-Attacken als Geschäftsmodell und Dienstleistung)Ziele der AngriffsvektorenZweck von AttackenAngreifer und ihre

MotiveAuswirkungen von Cyber-Attacken (ökonomischer Schaden, Reputationsverlust, Datenverlust)

Change & Innovation (6 ECTS)

TrendmanagementInnovationsmanagementChange ManagementErfolgs- und Misserfolgskriterien

Forschungsmethodik in MINT Studiengängen (5 ECTS)

Konstruktive MethodenVerhaltenswissenschaftliche MethodenLiteraturbasierte Methoden

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 (17

ECTS) **Kryptologie & nachhaltige Sicherheitsstrategien**

Du vertieft dein Wissen über Verschlüsselung, lernst Verteidigungsstrategien kennen und setzt dich mit nachhaltiger IT-Entwicklung auseinander. **Kryptologie (6 ECTS)**

Kryptologische PrinzipienMathematische und algorithmische KonzepteKryptanalyse und Brechen kryptologischer SystemeAnwendungsbeispiele (Datenträgersicherheit, Zertifikate, Distributed Ledger/Blockchain etc.)

Security Analytics & Defense (5 ECTS)

SicherheitsanalyseMaßnahmen der Cyber DefenseVerteidigungsstrategien

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

Nachhaltigkeit (6 ECTS)

Nachhaltigkeitsmanagement im UnternehmenAkteure und Anreizmechanismen für nachhaltige EntwicklungTechnologie und TechnologietransferSocial Business

Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office. 3. Semester (16

ECTS) **Rechtliche Rahmen & Sicherheitskultur stärken**

Du entwickelst Sicherheitsstrategien, lernst gesetzliche Vorgaben kennen und gestaltest technische sowie organisatorische Awareness-Maßnahmen. **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

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 (16

ECTS) **Krisen managen & Sicherheitsprozesse auditieren**

Du entwickelst Business-Continuity-Konzepte, planst Sicherheits-Audits und bereitest dein

Forschungsvorhaben zur Master-Thesis vor. **Enterprise Continuity & Crisis Management (5 ECTS)**

Business Continuity ManagementBusiness Impact

AnalyseRisikomanagementKrisenmanagementFührungskompetenzen 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 LösungKVP 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 ForschungsfrageAuswahl geeigneter

ForschungsmethodenForschungsphasen und Erstellung eines ZeitplansLiteraturrecherche und wissenschaftliches Arbeiten

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. 5. Semester (49 ECTS) **Forschung umsetzen & Expertise einbringen**

Du erstellst deine Master-Thesis, präsentierst Ergebnisse im Kolloquium und reflektierst dein Know-how im Hinblick auf die Praxis. 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.

Fakten

Semesterstart & Zeitmodelle

- **Semesterstart:** März (Sommersemester) oder September (Wintersemester)
- **Zeitmodelle:** Abend- und Samstags-Studium
- **Semesterferien:** im August sowie von Mitte bis Ende Februar

Zulassung zum Studium

Du kannst diesen Master-Studiengang an der FOM studieren, wenn du einen ersten Hochschulabschluss hast – zum Beispiel einen Bachelor, ein Diplom, Magister oder Staatsexamen. Auch Abschlüsse von akkreditierten Berufsakademien werden anerkannt.

Abhängig von deinen Vorkenntnissen gilt:

- Du hast einen Studienabschluss mit **mindestens 40 ECTS in (Wirtschafts-)Informatik-Modulen** – dann kannst du dein Studium direkt beginnen.
- Du hast einen Studienabschluss in einer anderen Fachrichtung und bringst **einschlägige Berufserfahrung** mit – zum Beispiel aus der Software-Entwicklung oder der Betriebs- und Netzwerkadministration. Für jeweils ein Jahr Berufserfahrung können bis zu **10 ECTS angerechnet** werden, sodass maximal vier Jahre einschlägige Praxis für eine Zulassung ausreichen. Eine Kombination aus ECTS in (Wirtschafts-)Informatik und entsprechender Berufserfahrung ist ebenfalls möglich.
- Zusätzlich brauchst du eine **aktuelle Berufstätigkeit**.

Wenn du gerade nicht berufstätig bist, melde dich bei der [FOM Studienberatung](#) – wir schauen gemeinsam, wie du trotzdem starten kannst.

Probevorlesung

Du überlegst, ob ein Studium an der FOM zu dir, deinem Alltag und deinen Interessen passt? Dann probier es aus – ganz unkompliziert bei einer **kostenfreien Probevorlesung**. Ob live vor Ort am Campus oder digital aus unseren FOM Studios: Du bekommst echte Einblicke, lernst Lehrende kennen und erlebst, wie Inhalte vermittelt werden.

[Mehr erfahren >](#)

Zusatzangebote

SmartStart: Mit Vorsprung ins Master-Studium starten

Starte mit frischem Wissen in dein Studium: Die kostenlosen Grundlagenmodule helfen dir, Inhalte aufzufrischen und Lücken zu schließen – digital, kompakt und passend zu deinem Studiengang.

[Dein SmartStart ins Studium >](#)

Vorbereitungskurse: Fit für den Studienstart

Unsere Vorbereitungskurse helfen dir, Fachkenntnisse aufzufrischen und Wissenslücken zu schließen – flexibel und digital, noch vor Studienbeginn.

[Mehr Infos >](#)

Master your Career: Kompetenzen stärken, Karriere gestalten

Mit „Master Your Career“ entwickelst du deine Kompetenzen gezielt weiter – freiwillig und kostenfrei. Das speziell für Master-Studierende konzipierte Programm bietet Inhalte zu Themen wie Leadership und Selbstmanagement.

[Mehr Infos >](#)

Promotion: Dein Weg zum Dokortitel

Mach den nächsten Karriereschritt – mit einem flexiblen Promotionsprogramm an internationalen Partnerhochschulen. Du promovierst berufsbegleitend, digital unterstützt und wirst dabei intensiv betreut.

[Mehr Infos >](#)

Anmeldung

Schnell und flexibel: Melde dich mit wenigen Klicks online zu deinem FOM Studium an. Einfach die Online-Anmeldung ausfüllen und absenden. Alternativ kannst du deine Angaben auch speichern und später vervollständigen.

[Jetzt online anmelden! >](#)

Perspektiven

Deine beruflichen Perspektiven sind vielfältig

Mit deinem Master-Abschluss in **Cyber Security Management (M.Sc.)** eröffnen sich dir vielfältige berufliche Möglichkeiten – in unterschiedlichen Branchen und Unternehmensbereichen. Je nach deinen Interessen und Schwerpunkten kannst du u. a. in folgenden **Positionen (m/w/d)** und **Bereichen** tätig werden:

Cyber Security Manager

Digitale Risiken strategisch managen

Du entwickelst Sicherheitsstrategien, steuerst deren Umsetzung im Unternehmen und sorgst für ein wirksames Sicherheitsmanagement.

IT Security Analyst

Angriffe erkennen und abwehren

Du analysierst Bedrohungslagen, bewertest Sicherheitsvorfälle und entwickelst geeignete Abwehrmaßnahmen und Frühwarnsysteme.

IT-Compliance Manager

Vorgaben einhalten und durchsetzen

Du überwachst gesetzliche und unternehmensinterne Vorgaben zur Informationssicherheit und setzt diese mithilfe von Frameworks um.

Security Awareness Specialist

Verhalten beeinflussen und Risiken minimieren

Du entwickelst Programme zur Sensibilisierung der Mitarbeitenden, analysierst Schwachstellen und verbesserst die Sicherheitskultur.

Buisness Continuity Manager

Kontinuität sichern und auf Krisen reagieren

Du identifizierst kritische Geschäftsprozesse, erstellst Notfallpläne und koordinierst das Krisenmanagement in IT-Sicherheitslagen.