

Motivation

Die Sicherheit von Computern und Computernetzwerken durchdringt unser tägliches Leben und eine geschwächte IT-Sicherheit kann fatale Auswirkungen zur Folge haben. Im Masterstudiengang werden neben einer breiten Grundlagenexpertise auch verschiedene technische Vertiefungen gelehrt. Um Ihr zukünftiges Profil abzurunden werden auch soziale und wirtschaftliche Kompetenzen vermittelt.

Ausrichtung

Der Masterstudiengang »IT-Sicherheit« vermittelt Ihnen die notwendigen Kenntnisse in technologischer und wirtschaftlicher Hinsicht. Darüber hinaus werden auch die gesellschaftlichen Auswirkungen und der Umgang mit ethischen Fragen in diesem Bereich im Studium behandelt. So können unsere AbsolventInnen aktiv an der Gestaltung unserer Zukunft teilnehmen und diese prägen.

Studienablauf

Das Masterstudium kann sowohl als Vollzeitstudium in drei Semestern als auch als Teilzeitstudium in sechs Semestern absolviert werden. Der Studienbeginn ist zum Winter- sowie Sommersemester möglich. Das Studium wird durch eine Masterarbeit abgeschlossen.

Akademischer Grad Master of Science, M.Sc.

Der Abschluss berechtigt zur Promotion.

Studieninhalte

IT-Sicherheitsgrundlagen

- Kryptographie
- IT-Sicherheit und IT-Sicherheitsmanagement
- Recht und Datenschutz

Vertiefung (eine Auswahl)

- Angewandte IT-Sicherheit und deren Fallstricke
- Advanced Topics in Security Management
- Cyber Defense und Digitale Forensik
- Embedded System Security
- Software-Sicherheit
- Ethical Hacking
- Sicherheit in mobilen Netzwerken
- Rechtliche Aspekte in der IT-Sicherheit

Persönliche Bildung

- Projektstudium
- Ökonomie in der IT-Sicherheit
- Digitalpolitik und digitale Ethik
- Soziale Kompetenz

Wissenschaftliches Arbeiten

- Projektseminar
- Masterarbeit

Perspektiven

Als AbsolventIn des Studiengangs haben Sie verschiedenste Arbeitsfelder zur Auswahl. Diese umfassen neben der technischen Expertise, wie z. B. IT-SicherheitsarchitektIn, IT-SicherheitsentwicklerIn, IT-SicherheitsanalytikerIn oder IT-SicherheitstesterIn auch Managementaufgaben als beispielsweise: IT-Sicherheits-/RisikomanagerIn, CISOs und IT-SicherheitsberaterIn.

Standort

Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere.

Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z.B. durch Auslandsaufenthalte.

Wir bereiten Sie darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums.

Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.



Masterstudiengang

IT-Sicherheit

Voraussetzungen

- Bachelor mit mindestens **180 ECTS**; bei weniger als **210 ECTS** müssen die fehlenden ECTS nachgeholt, bzw. nachgewiesen werden.
- Prüfungsgesamtergebnis **2,0 oder besser**. Bei einem Ergebnis zwischen **2,1 bis 2,5** kann die Eignung im Rahmen eines Eignungsverfahrens nachgewiesen werden.
- mindestens **zehn ECTS** in Modulen der IT-Sicherheit; **bei weniger als 10 ECTS** muss die fachliche Eignung nachgewiesen werden.

Wichtige Termine

Der **Studienbeginn** im Masterstudiengang ist zum Sommer- sowie zum Wintersemester möglich.

Die **Anmeldung** erfolgt von 2. Mai bis 15. Juni für das Wintersemester und von 15. November bis 15. Januar für das Sommersemester.

Die **Bewerbung** erfolgt ausschließlich online unter

www.hm.edu/master-bewerbung

Kontakt und Information

Hochschule München
Munich University of Applied Sciences
Lothstraße 34, 80335 München
www.hm.edu

Beratung
Lothstraße 34, 80335 München
Telefon: 089 1265-1121
Die Sprechstunden sind im Internet ersichtlich.

Immatrikulation
Lothstraße 34, 80335 München
Telefon: 089 1265-5000

Fakultät für Informatik und Mathematik
Lothstraße 64, 80335 München
Telefon: 089 1265-3700, -3701
sek-fko7@hm.edu
www.cs.hm.edu

Fachstudienberatung
master-itsec@cs.hm.edu

[https://www.cs.hm.edu/
studienangebote/studiengaenge/
master_it_sicherheit/index.de.html](https://www.cs.hm.edu/studienangebote/studiengaenge/master_it_sicherheit/index.de.html)



Stand: April 2020

Titelfoto: Philipp Katzenberger | unsplash

HOCHSCHULE
FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN
MÜNCHEN