

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 des 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 über: www.hm.edu/master-bewerbung

Kontakt und Information

Hochschule München
Lothstraße 34, 80335 München
www.hm.edu

Beratung

Lothstraße 34, 80335 München
Telefon: +49(0)89 1265-1121
beratung@hm.edu
Die Sprechstunden sind im Internet ersichtlich

Immatrikulation

Lothstraße 34, 80335 München
Telefon: +49(0)89 1265-5000

Fakultät für Informatik und Mathematik

Lothstraße 64, 80335 München
Telefon: +49(0)89 1265-3700, -3701
sek-fk07@hm.edu
www.cs.hm.edu

Fachstudienberatung

master-itsec@cs.hm.edu



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.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden 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.

Stand 02/2022



Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für Informatik
und Mathematik

IT-Sicherheit



Motivation

Die Digitalisierung verändert unsere Gesellschaft in Unternehmen und im privaten Lebensraum immer stärker, auch in kritischen Bereichen. Schwachstellen in Infrastrukturen und Systemen bieten Kriminellen verstärktes Interesse diese auszunutzen. IT-Sicherheit wird aus diesem Grund zunehmend wichtiger um die Systeme zu schützen.

Im Masterstudiengang werden neben einer breiten Grundlagenexpertise, 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 zum Sommersemester möglich. Das Studium wird durch eine Masterarbeit abgeschlossen.

Studieninhalte

IT-Sicherheitsgrundlagen

- Kryptografie
- IT-Sicherheit und IT-Sicherheitsmanagement
- Recht und Datenschutz

Vertiefung (eine Auswahl)

- Angewandte IT-Sicherheit und deren Fallstricke
- Advances Topics in Security Management
- Cyber Defense und Digitale Forensik
- Embedded Systems 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



www.cs.hm.edu/master-it-sicherheit

Perspektiven

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

Akademischer Grad

Master of Science, M.Sc.

Der Abschluss berechtigt zur Promotion.

Akkreditierung

Der Studiengang ist akkreditiert.

