

HOCHSCHULE  
FÜR ANGEWANDTE  
WISSENSCHAFTEN  
MÜNCHEN

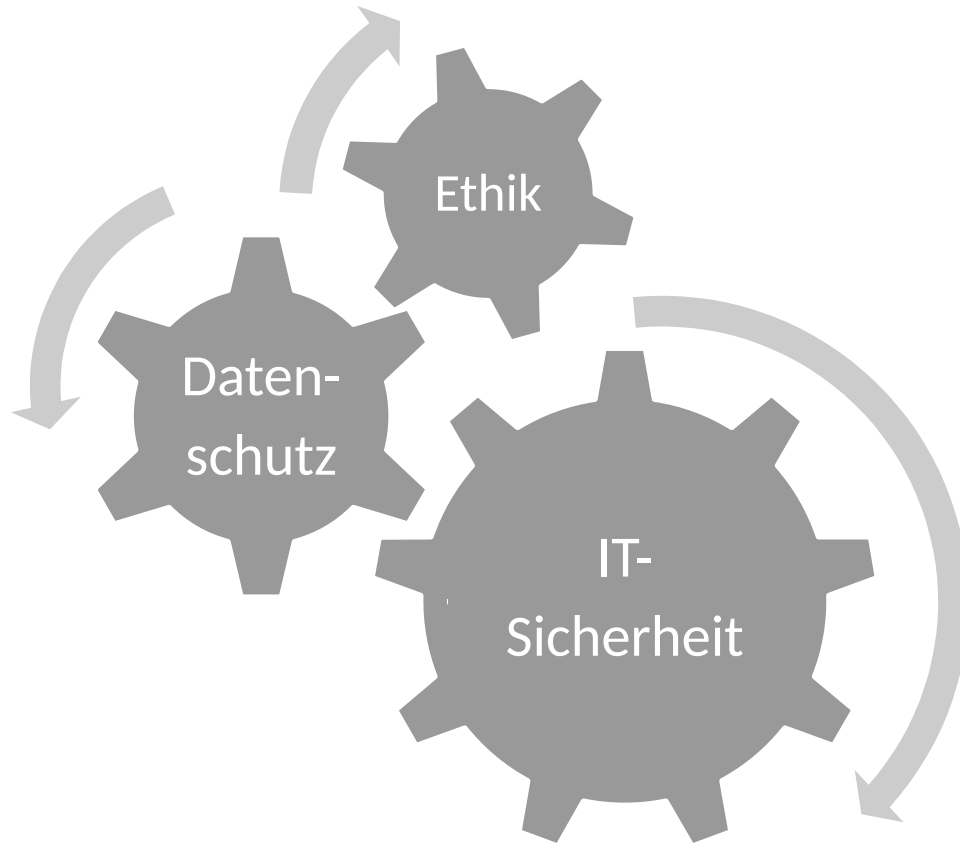
# Masterstudiengang IT-Sicherheit

Fakultät für Informatik und Mathematik

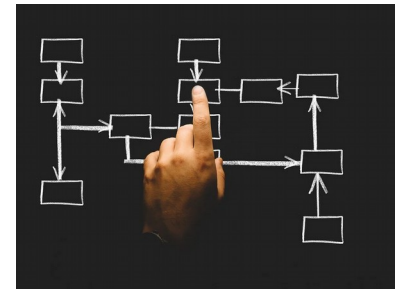
Herzlich Willkommen ...  
... um 18:00 geht es los!

# IT-Sicherheit

## Wir gestalten die Zukunft!



# Arbeitsmarktchancen



- IT-SicherheitsarchitektIn
- IT-SicherheitsentwicklerIn
- IT-SicherheitsanalystIn
- IT-SicherheitstesterIn
- ForensikerIn
- IT-Sicherheits-/RisikomanagerIn
- IT-SicherheitsberaterIn
- Chief Information Security Officer (CISO)
- Informationssicherheitsbeauftragter (ISB)



# Steckbrief



**Konsekutiver Masterstudiengang (90 ECTS)**

**Keine Studiengebühren**

**Dauer**

- Vollzeitstudium (3 Semester)
- Teilzeitstudium (6 Semester)

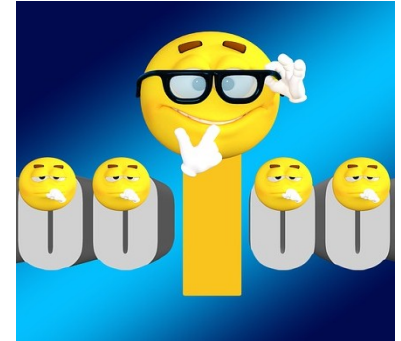
**Studienbeginn**

- Sommersemester
- Wintersemester

**Akademischer Grad:** Master of Science (M.Sc.)



# Besonderheiten



- **Einzigiger Hochschul-Master IT-Sicherheit in Bayern**

An anderen Hochschulen werden immer spezielle Schwerpunkte gelegt.

Dieser Masterstudiengang bietet jedoch ein breites Spektrum an Themen der IT-Sicherheit an.

- **Breite Grundlagen-Ausbildung mit**

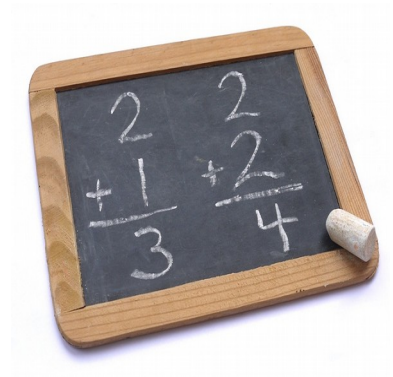
- **individuellen Spezialisierungen**

- Operative IT-Security
- Security Management
- Testing und Evaluation



# Zusatzangebote

- Zusatzqualifikation „Betrieblicher Datenschutz“
- Regelmäßige „Capture-the-Flag“ Contests
- IT Security Ringvorlesung
- Security Lab (Studentische Organisation)
- IT Security Labor (R2.016 - im Aufbau)
- Gute Vernetzung mit Firmen
- Wöchentliche IT Security News (in Erprobung)



# Modulkatalog



# Veranstaltungen



## Grundlagen

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

## Vertiefungsfächer (Auswahl)

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

## Persönliche Bildung

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

## Wissenschaftliches Arbeiten

- Projektseminar
- Masterarbeit





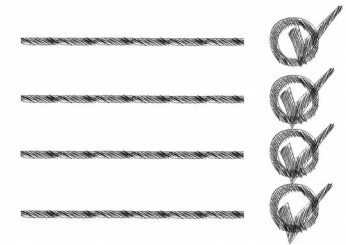
# Verteilung – Vollzeit WiSe



		1.	2.	3.
MG1	Kryptographie	5		
	Recht und Datenschutz		5	
	IT-Sicherheit und IT-Sicherheitsmanagement	5		
MG2	Soziale Kompetenz			5
	Digitalpolitik & Ethik		5	
	Ökonomie in der IT-Sicherheit	5		
	Projektstudium	5		
MG3	Vertiefung 1 – WiSe	5		
	Vertiefung 2 – SoSe		5	
	Vertiefung 3 – WiSe	5		
	Vertiefung 4 – SoSe		5	
M1	Projektseminar		10	
M2	Masterarbeit			25



# Voraussetzungen



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



# Wichtige Termine



- **Anmeldung** erfolgt vom 2. Mai bis 15. Juni für das Wintersemester und 15. November bis 15. Januar für das Sommersemester <sup>1</sup>
- Die **Bewerbung** erfolgt ausschließlich online unter [www.hm.edu/master-bewerbung](http://www.hm.edu/master-bewerbung)

<sup>1</sup> Zeiträume und Fristen sind leider noch nicht endgültig.

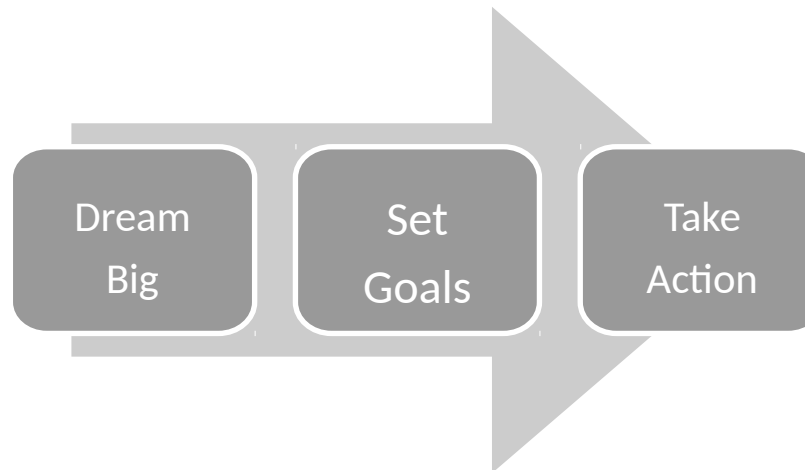


# Vielen Dank!



## Kontakt

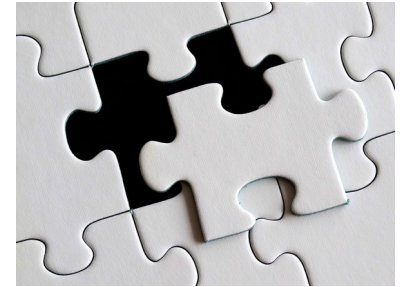
- **Fakultät 07**  
089 1265-3700, -3701  
sek-fk07@hm.edu  
www.cs.hm.edu
- **Fachstudienberatung**  
master-itsec@cs.hm.edu



[https://www.cs.hm.edu/studienangebote/studiengaenge/master\\_it\\_sicherheit/](https://www.cs.hm.edu/studienangebote/studiengaenge/master_it_sicherheit/)



# 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 soziale und wirtschaftliche Kompetenzen vermittelt.



# Ziele



- Qualifiziert für **Fach- und Führungsaufgaben**
- Bildet in **technischen, rechtlichen und sozialen** Aspekten **wissenschaftlich** aus.
- Fördert die **Persönlichkeitsbildung** für ein **verantwortungsvolles Handeln**.
- Die AbsolventInnen sind sich über die gesellschaftliche Relevanz ihres Wissens und Handelns bewusst und können verantwortlich und mit Blick auf das Gemeinwohl Systeme betreuen und Entscheidungen fällen.



# Ausrichtung



Der Studiengang Master 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.





# Aufbau des Studiums (Vollzeit)

Modulgruppe	Start zum WiSe			Start zum SoSe		
	1. WiSe	2. SoSe	3. WiSe	1. SoSe	2. WiSe	3. SoSe
MG1 – Grundlagen	10	5		5	10	
MG2 – Persönliche Bildung	10	5	5	10	5	5
MG3 – Vertiefung	10	10		15	5	
M1 – Projektseminar		10			10	
M2 – Masterarbeit			25			25
<b>Summe</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>





# Verteilung – Vollzeit SoSe



		1.	2.	3.
MG1	Kryptographie		5	
	Recht und Datenschutz	5		
	IT-Sicherheit und IT-Sicherheitsmanagement		5	
MG2	Soziale Kompetenz			5
	Digitalpolitik & Ethik	5		
	Ökonomie in der IT-Sicherheit		5	
	Projektstudium	5		
MG3	Vertiefung 1 – WiSe		5	
	Vertiefung 2 – SoSe	5		
	Vertiefung 4 – SoSe	5		
	Vertiefung 6 – SoSe	5		
M1	Projektseminar		10	
M2	Masterarbeit			25



# Teilzeit – Start WiSe



Modulgruppe	1. WiSe	2. SoSe	3. WiSe	4. SoSe	5. WiSe	6. SoSe
MG1 – Grundlagen	10	5				
MG2 – Persönliche Bildung	5	5	5		5	
MG3 – Vertiefung		5	10	5		
M1 – Projektseminar				10		
M2 – Masterarbeit					10	15
<b>Summe</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>



# Teilzeit – Start SoSe



Modulgruppe	1. SoSe	2. WiSe	3. SoSe	4. WiSe	5. SoSe	6. WiSe
MG1 – Grundlagen	5	10				
MG2 – Persönliche Bildung	10	5			5	
MG3 – Vertiefung			15	5		
M1 – Projektseminar				10		
M2 – Masterarbeit					10	15
<b>Summe</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>



# Verteilung – Teilzeit WiSe



		1.	2.	3.	4.	5.	6.
MG1	Kryptographie	5					
	Recht und Datenschutz		5				
	IT-Sicherheit und IT-Sicherheitsmanagement	5					
MG2	Soziale Kompetenz					5	
	Digitalpolitik & Ethik		5				
	Ökonomie in der IT-Sicherheit			5			
	Projektstudium	5					
MG3	Vertiefung 1 – WiSe			5			
	Vertiefung 2 – SoSe				5		
	Vertiefung 3 – WiSe			5			
	Vertiefung 4 – SoSe		5				
M1	Projektseminar		10				
M2	Masterarbeit					10	15

# Verteilung – Teilzeit SoSe



		1.	2.	3.	4.	5.	6.
MG1	Kryptographie		5				
	Recht und Datenschutz	5					
	IT-Sicherheit und IT-Sicherheitsmanagement		5				
MG2	Soziale Kompetenz					5	
	Digitalpolitik & Ethik	5					
	Ökonomie in der IT-Sicherheit		5				
	Projektstudium	5					
MG3	Vertiefung 1 – WiSe				5		
	Vertiefung 2 – SoSe			5			
	Vertiefung 4 – SoSe			5			
	Vertiefung 6 – SoSe			5			
M1	Projektseminar		10				
M2	Masterarbeit					10	15