



## Willkommen ...

- an der TH Köln
- am Campus Gummersbach
- im Institut für Informatik





## Und nur das bitte mitschreiben:

- Prof. Dr. Heide Faeskorn-Woyke
  - Diese Folien finden Sie hier:
    - [blogs.gm.fh koeln.de/faeskorn/](https://blogs.gm.fh-koeln.de/faeskorn/)



# Mentoring für Erstsemester

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

## ■ Nächste Woche täglich

- Montag, den 16.10.2017, 12 bis 17 Uhr
- *Dienstag*: den 17.10.2017, 12 bis 16,
- Mittwoch: den 18.10.2017, 9 bis 11 Uhr und 13 bis 15 Uhr
- Donnerstag: den 19.10.2017, 9 bis 11 Uhr
- Freitag: den 20.10.2017, 10 bis 12 Uhr

## ■ immer in Raum 2235

## ■ Danach siehe

- [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/mentoring\\_44892.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/mentoring_44892.php)

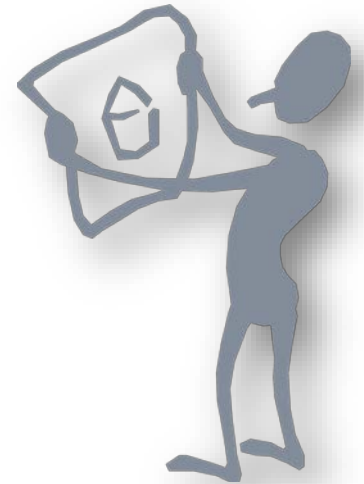
**informatik**  
Köln



# Informatik-Studium: Glückwunsch!

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

- neuer Lebensabschnitt / neue Welt
- die Hochschule – *das unbekannte Wesen*
  - Orientierung
  - Eigenverantwortung
  - selbständiges Arbeiten
- Informieren!
  - Inhalte/Fächer
    - Modulbeschreibungen, Studienverlaufsplan
  - Veranstaltungs- bzw. Stundenpläne
  - Prüfungsmodalitäten (→ Prüfungsordnung!)
    - Termine, Fristen, Zulassung, ...
  - Veranstaltungen



**informatik**  
Köln



# Campus Gammersbach der TH Köln

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

**Fakultät 10**  
Informatik und Ingenieurwissenschaften

**Informatik**  
Institut für Informatik

Ingenieurwissenschaften

Maschinenbau

Elektrotechnik

Viele Ing.-Institute

**informatik**  
Köln

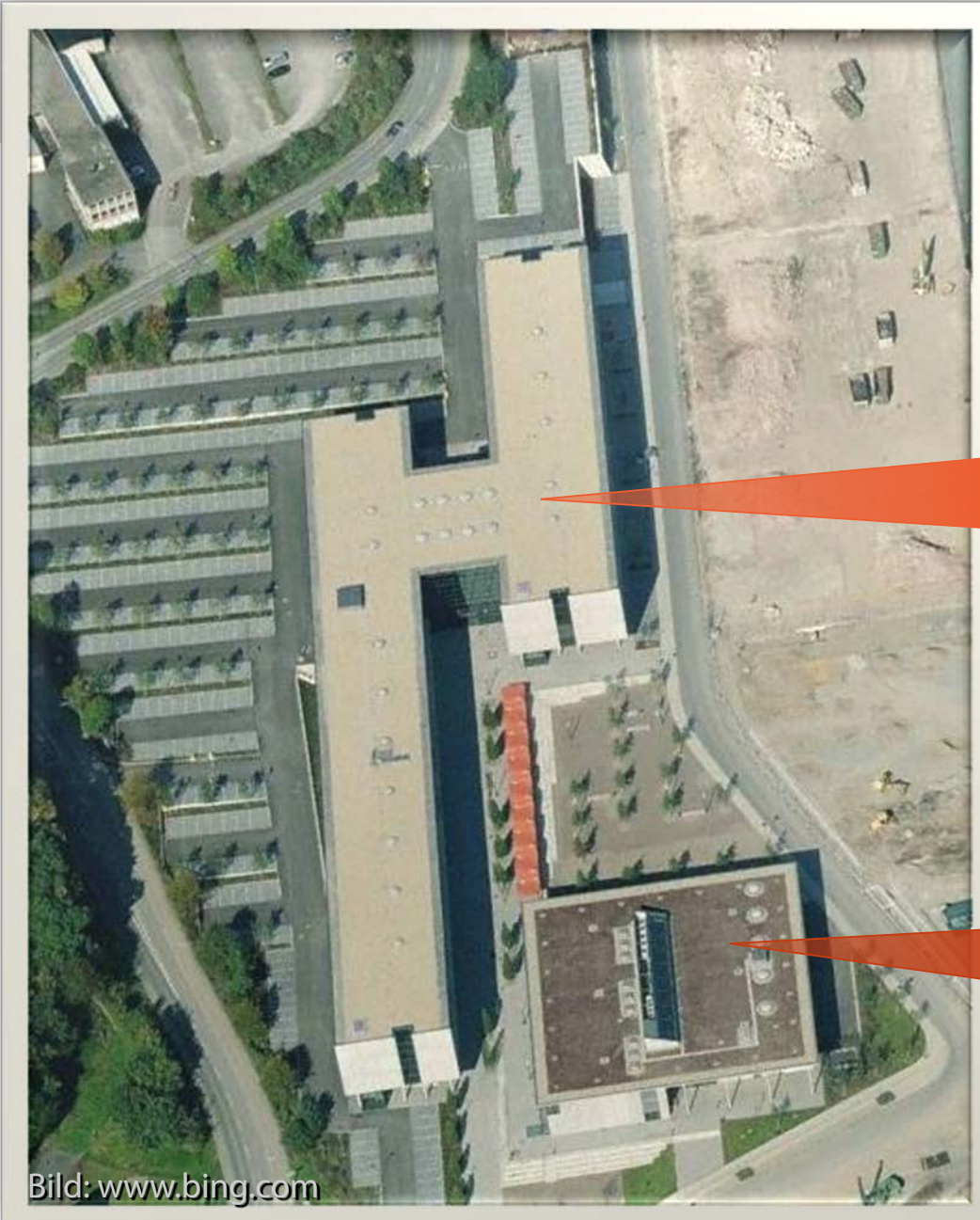
# Campus Gummersbach der TH Köln

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln





**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**



**Campus GM  
der TH Köln**

**Hauptgebäude  
(kleine Hörsäle,  
Büros, Labore,  
Verwaltung, ...)**

**Hörsaal-  
gebäude,  
Mensa,  
Bibliothek**

**informatik**  
 **köln**



# Institut für Informatik der TH Köln

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

## Campus Gummersbach der TH Köln

- Eröffnung zum WS 2007
- Hauptgebäude und Hörsaalgebäude



## Institut für Informatik

- 2. Etage hinten (2.xxx): Labore, Büros
- 3. Etage vollständig (3.xxx): Lehrräume, Labore, Büros

Informatik-Sekretariat

Informatik

Verwaltung,  
Fachschaft



Bild: [www.campusgummersbach.de](http://www.campusgummersbach.de)

**informatik**  
Köln





# Informatik

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

„Die Wissenschaft Informatik befasst sich mit der Darstellung, Speicherung, Übertragung und Verarbeitung von Information. Dabei untersucht sie die unterschiedlichsten Aspekte: elementare Strukturen und Prozesse, Prinzipien und Architekturen von Systemen, Interaktionen in kleinen, mittleren und großen Netzwerken.“

**Informatik = Information + Automatik**

Entwicklung und Implementierung von Hardware und Software bis hin zu hochkomplexen Anwendungssystemen und der Reflexion über ihren Einsatz und die Auswirkungen.“

**Gesellschaft für Informatik (GI):**

**Was ist Informatik? (Positionspapier, GI, Bonn, 2006)**



**informatik**  
u|o|k

[www.gi.de](http://www.gi.de) ▶ Themen ▶ Was ist Informatik?



# Informatik



- Wissenschaft von der systematischen, automatisierten Verarbeitung von Information
- Einige historische Meilensteine
  - 1941 – Vorstellung des 1. Computers: **Z3** (Konrad Zuse)
  - 1957 – Wortschöpfung „Informatik“ (Karl Steinbuch)
  - 1969 – Gründung der GI e. V. (Bonn)
  - 1972 – 1. Fakultät für Informatik (Uni Karlsruhe, heute: KIT)
  - 1983 – Fachbereich Informatik (**TH Köln**, Campus GM)
- Inhalte z. B.
  - Grundlagen (Rechnerarchitektur, Betriebssysteme, ...)
  - Algorithmen, Software, Anwendungen, Konzepte, Modelle
  - IT-Komponenten, Netze, Betrieb von Systemen
  - Theoretische Informatik (Berechenbarkeit, ...)
  - u. v. m.



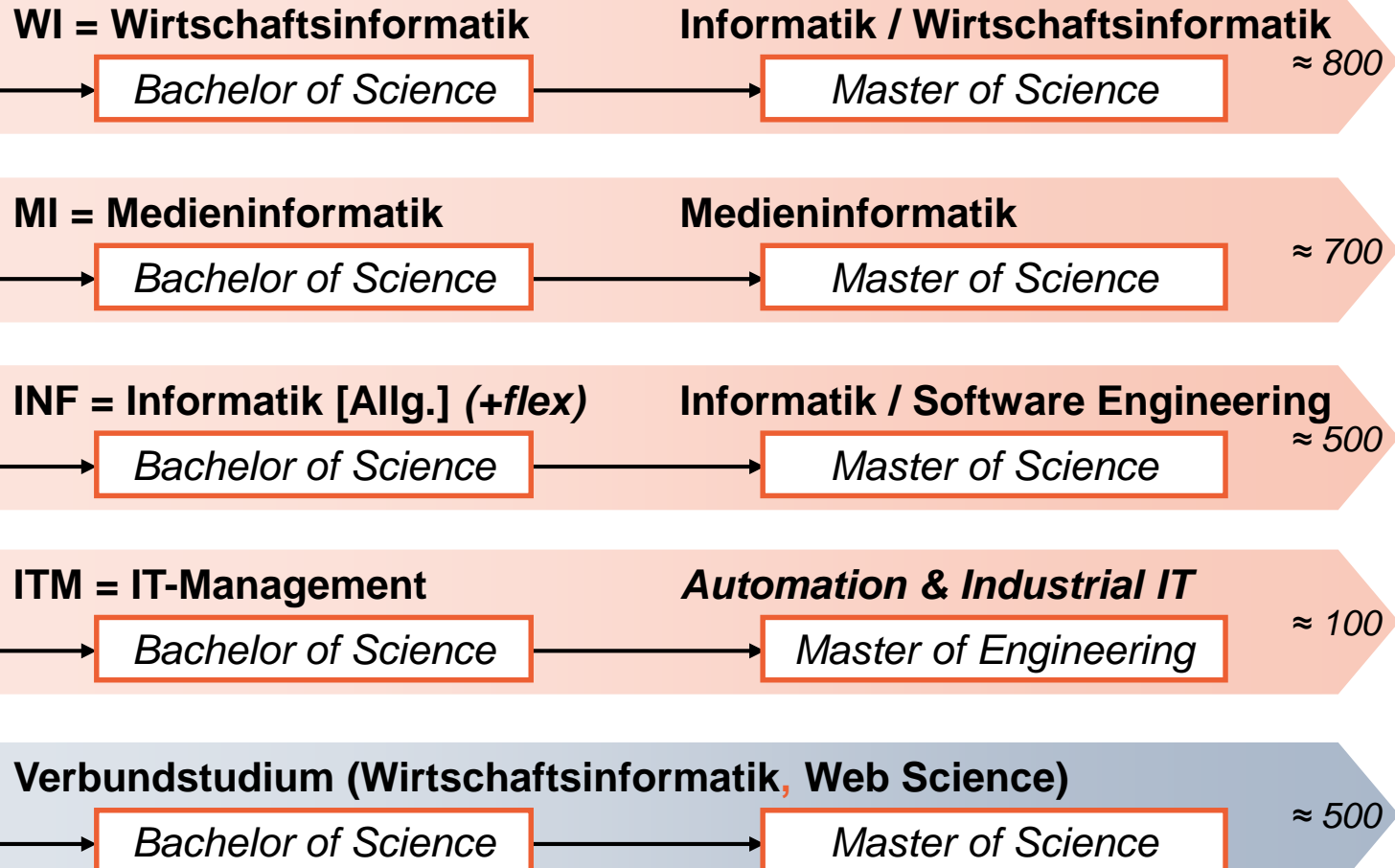
# Informatik-Studienangebot am Campus GM

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

## INFORMATIK- Studiengänge

Gesamt (2017):  
≈ 2600 Stud.

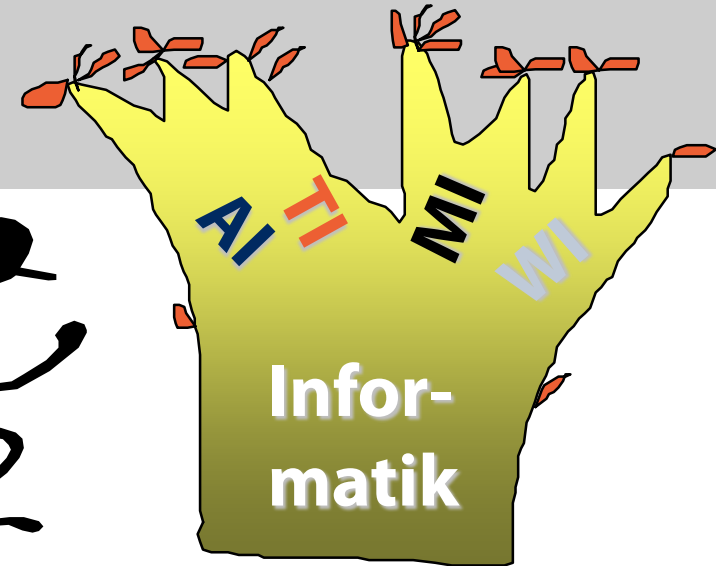
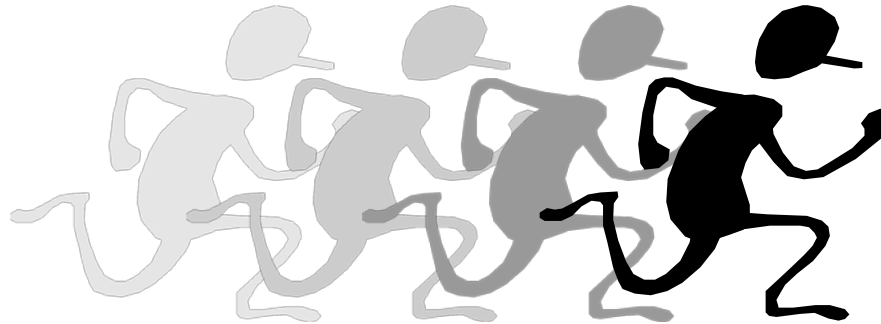
Akkreditiert durch  
ASIIN/AQAS



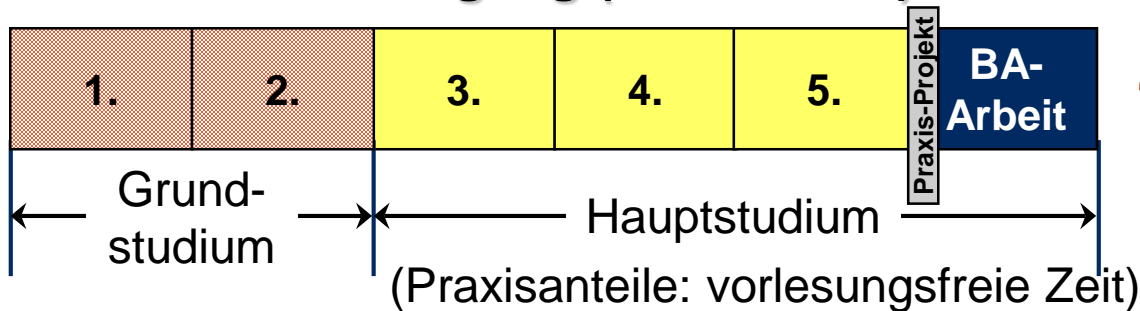


# Verlauf des Studiums

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln



## Bachelor-Studiengang (6 Semester)



## Master-Studiengang (4 Semester)



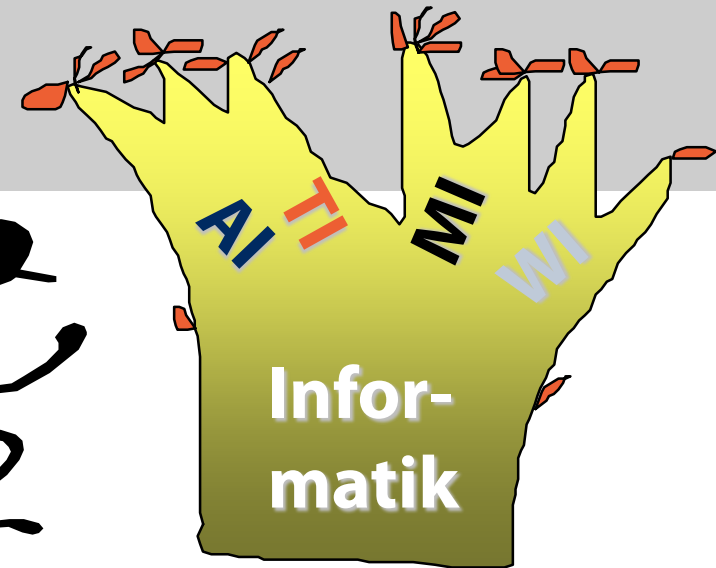
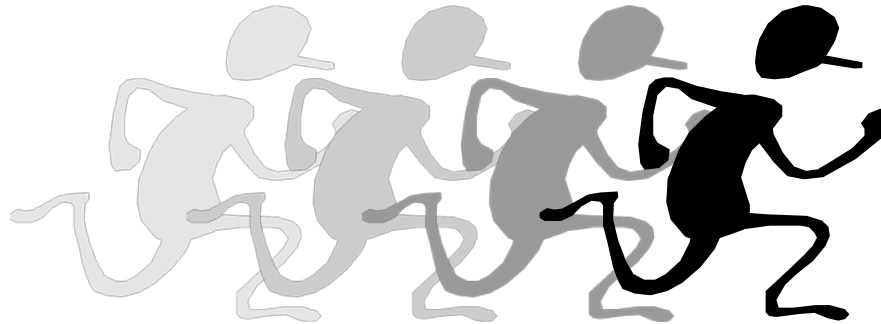
Promotion?



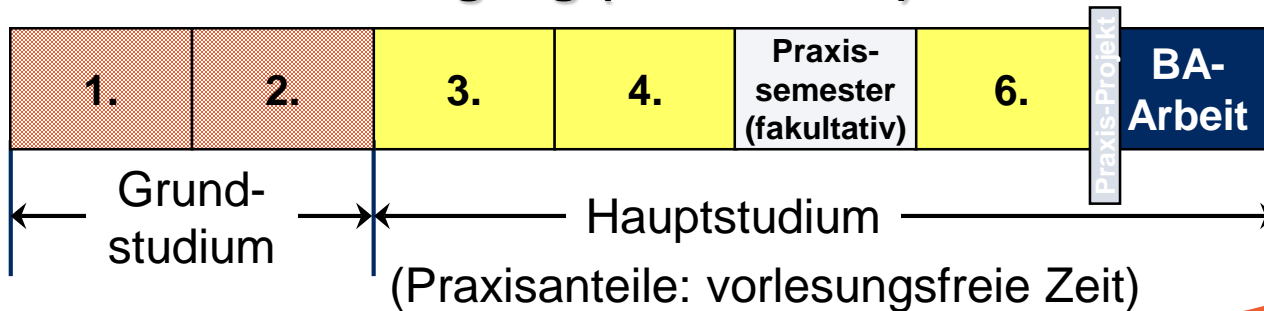


# Verlauf des Studiums

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln



## Bachelor-Studiengang (6 Semester)



## Master-Studiengang (4 Semester)



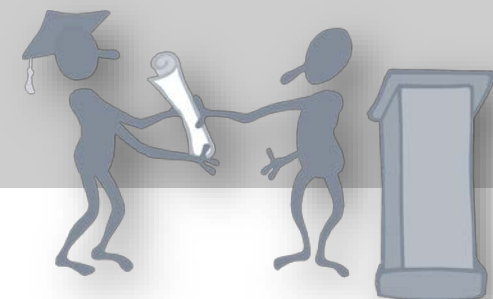
Promotion?



informatik  
Köln



# Studienverlauf



- Modulhandbuch:  
Fächerkatalog & Beschreibung der Fächer

- HOPS-System

- <http://advbs06.gm.fh-koeln.de:8080/hops/modulelisting/>

- [www.informatik-koeln.de](http://www.informatik-koeln.de)

- ▶ Studium ▶ Studienverlauf



- Prüfungsordnung:  
Studienleistungen, Prüfungen, Abschlussarbeiten

- [www.th-koeln.de/studium/pruefungsangelegenheiten\\_360.php](http://www.th-koeln.de/studium/pruefungsangelegenheiten_360.php)



- Stundenpläne und Vorlesungsverzeichnis

- HOPS-System (Hochschulplanungssystem)

- <http://advbs06.gm.fh-koeln.de:8080/hops/stundenplan/>

# Studienverlauf – Beispiel Informatik

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Studienabschnitte der Informatik		Leistungspunkte & Semesterzuordnung								
Module	TN	Σ	1	2	3	4	4/5	5/6	6/7	
<b>Grundlagen</b>		60								
Einf. in Betriebssysteme u. Rechnerarchitekturen	-	5	5							
Algorithmen und Programmierung I	TN	8	8							
Algorithmen und Programmierung II	TN	7		7						
Mathematik I	TN	7	7							
Mathematik II	TN	8		8						
Theoretische Informatik I & II	-	10	5	5						
BWL I - Grundlagen	-	5	5							
BWL II - Rechnungswesen	-	5		5						
Querschnittsqualifikation (Wiss. Arbeiten, Interkult. Teamkompetenz)	TN	5		5						
<b>Vertiefung</b>		80								
Paradigmen der Programmierung	TN	5			5					
Kommunikationstechnik und Netze	TN	5			5					
Algorithmik	TN	5			5					
Diskrete Mathematik / Kryptographie		5			5					
Datenbanken I	TN	5			5					
Datenbanken II	TN	5					5			
Softwaretechnik I	TN	5			5					
Softwaretechnik II	TN	5					5			
Mensch-Computer-Interaktion	TN	5					5			
Betriebssysteme und verteilte Systeme	TN	5					5			
Künstliche Intelligenz	-	5						5		
Informationsmanagement	-	5					5			
Projektmanagement	-	5						5		
Informatik, Recht und Gesellschaft	-	5						5		
Informatikprojekt	-	10						10		
<b>Praxissemester optional</b>		30				30				
<b>Spezialisierung</b>		40								
Wahlpflichtfach I	-	5					5			
Wahlpflichtfach II	-	5						5		
Praxisprojekt mit begleitendem Projektseminar	-	15							15	
Bachelorarbeit	-	12							12	
Bachelor-Kolloquium	-	3							3	

**informatik**  
Köln



# HOPS in das Vergnügen 😊

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Stundenplan der Technischen Hochschule Köln, Campus Gummersbach - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Rund ums Studium - TH K... Stundenplan der Technisc... +

advbs06.gm.fh-koeln.de:8080/hops/stundenplan/ Suchen

Prof. Dr. Heide Faeko... Google Kontaktevors... 25 Google Kalender - Wo...

**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**

**HochschulPlanungsSystem**  
Technische Hochschule Köln

**HOPS**

---

Stundenplan Wintersemester 2015/16

Stundenplan

Individueller Stundenplan

freie Lehrräume

Ausstattung von Lehrräumen

Sprechzeiten

aktuelles Vorlesungsverzeichnis

WPF - Anmeldung

QQ1 - Anmeldung

Modulverzeichnis

Raumplanung

Prüfungsplanung

Bitte beachten Sie, dass die Lehrveranstaltungen nun zur vollen Stunde beginnen.  
Zentrale Veranstaltungen wie Campus-Kino, Sprachen etc. finden Sie als SG Zentrale Veranstaltung.

**Abfragen an den Stundenplan:**

Lehreinheit:	<input type="text"/>
Studiengang:	<input type="text"/>
Semester:	<input type="text"/>
Dozenten:	<input type="text"/>
Fach:	<input type="text"/>
Raum:	<input type="text"/>
Wochentag:	<input type="text"/>
Uhrzeit:	<input type="text"/>
logische Verknüpfung:	AND

Absenden Zurücksetzen

© 2000 by Heide Faeskorn-Woyke und Andre Kasper Last Update: 17.02.2014

**informatik**  
 **köln**

<http://advbs06.gm.fh-koeln.de:8080/hops/stundenplan/>





# Informatik 1 Semester aus HOPS

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Technische Hochschule Köln, Campus Gummersbach, Wintersemester 2017/18						
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	U-Std.
08.30						1
09.00			MA1 AI ITM MI WI V KG 0401 MA1 AI ITM MI WI V KG 0402			2
10.00			MA1 AI ITM MI WI V KG 0401 MA1 AI ITM MI WI V KG 0402			3
11.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402		MA1 AI ITM MI WI V KG 0401 MA1 AI ITM MI WI V KG 0402		BWL1 AI ITM MI V EG 0401	4
12.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402				BWL1 AI ITM MI V EG 0401	5
13.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402				BWL1 AI ITM MI V EG 0401	6
14.00	EBR AI ITM MI WI V KR 0401 EBR AI ITM MI WI V KR 0402					7
15.00	EBR AI ITM MI WI V KR 0401 EBR AI ITM MI WI V KR 0402					8
16.00						9
17.00		TI1 AI MI V EA 0401 TI1 AI MI V EA 0402				10

informatik  
Köln

# Medieninformatik 1 Semester aus HOPS

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Technische Hochschule Köln, Campus Gummersbach, Wintersemester 2017/18						
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	U-S
08.30						1
09.00			MA1 AI ITM MI WI V KG 0401			2
			MA1 AI ITM MI WI V KG 0402			
10.00			MA1 AI ITM MI WI V KG 0401			3
			MA1 AI ITM MI WI V KG 0402			
11.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401		MA1 AI ITM MI WI V KG 0401			4
	AP1 AI ITM MI WI V VI 0402		MA1 AI ITM MI WI V KG 0402			
12.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401					5
	AP1 AI ITM MI WI V VI 0402					
13.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401	EMI MI S NO 0501				6
	AP1 AI ITM MI WI V VI 0402	EMI MI S NO 0502				
		EMI MI S KH 3109				
		EMI MI S EA 3110				
		EMI MI S KO 3111				
		EMI MI S FH 3216				
		EMI MI S GH 3217				
14.00	EBR AI ITM MI WI V KR 0401	EMI MI S NO 0501				7
	EBR AI ITM MI WI V KR	EMI MI S NO 0502				

informatik  
Köln

# Wirtschaftsinformatik 1 Semester aus HOPS

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Technische Hochschule Köln, Campus Gummersbach, Wintersemester 2017/18

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	U-S
08.30						1
09.00					BWL2 WI V WE 1400	2
10.00					BWL2 WI V WE 1400	3
11.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402					4
12.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402					5
13.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402					6
14.00	EBR AI ITM MI WI V KR 0401 EBR AI ITM MI WI V KR 0402					7
15.00	EBR AI ITM MI WI V KR 0401 EBR AI ITM MI WI V KR 0402	EWI V WI GÜ 1400				8
16.00		EWI V WI GÜ 1400				9
17.00						

informatik  
ujk

# IT-Management 1 Semester aus HOPS

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Technische Hochschule Köln, Campus Gummersbach, Wintersemester 2017/18						
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	U-Std.
08.30						1
09.00			MA1 AI ITM MI WI V KG 0401 MA1 AI ITM MI WI V KG 0402			2
10.00			MA1 AI ITM MI WI V KG 0401 MA1 AI ITM MI WI V KG 0402	EITM ITM V BY 2100		3
11.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402		MA1 AI ITM MI WI V KG 0401 MA1 AI ITM MI WI V KG 0402	EITM ITM V BY 2100	BWL1 AI ITM MI V EG 0401	4
12.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402				BWL1 AI ITM MI V EG 0401	5
13.00	AP1 AI ITM MI WI V VI 0401 AP1 AI ITM MI WI V VI 0402				BWL1 AI ITM MI V EG 0401	6
14.00	EBR AI ITM MI WI V KR 0401 EBR AI ITM MI WI V KR 0402					7
15.00	EBR AI ITM MI WI V KR 0401 EBR AI ITM MI WI V KR 0402					8
16.00						9

informatik  
Köln



# Lehrveranstaltungen



## V = Vorlesungen

- Vermittlung von Themen und Inhalten
- Vortrag einer Dozentin oder eines Dozenten

## Ü = Übungen

- Vertiefung von Vorlesungsinhalten
- oft anhand praxisbezogener Beispielaufgaben

## S = Seminare (teilw. als Projekte)

- selbstständiges wissenschaftliches (Er-)Arbeiten
- meist mit Ausarbeitung, Aufbereitung und Präsentation

## P = Praktika / Projekte

- wesentlicher Bestandteil aller Studiengänge

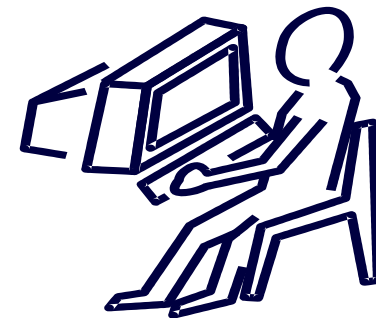




# Praktika

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Informatik-Studium am Campus GM ist sehr stark durch die Praktika geprägt.



Z. B.: Praktika im ersten Semester

- alle: Mathematik, Algorithmen & Programmierung
- Technische Informatik: zusätzlich TI-Grundlagen (Physik)

Besonderheiten bei Praktika

- Praktika finden in einem Labor statt
- Praktika werden in (kleinen) Gruppen durchgeführt
- es besteht Anwesenheitspflicht (mit Kontrolle!)

**Starttermine: in Vorlesung bekannt gegeben!**

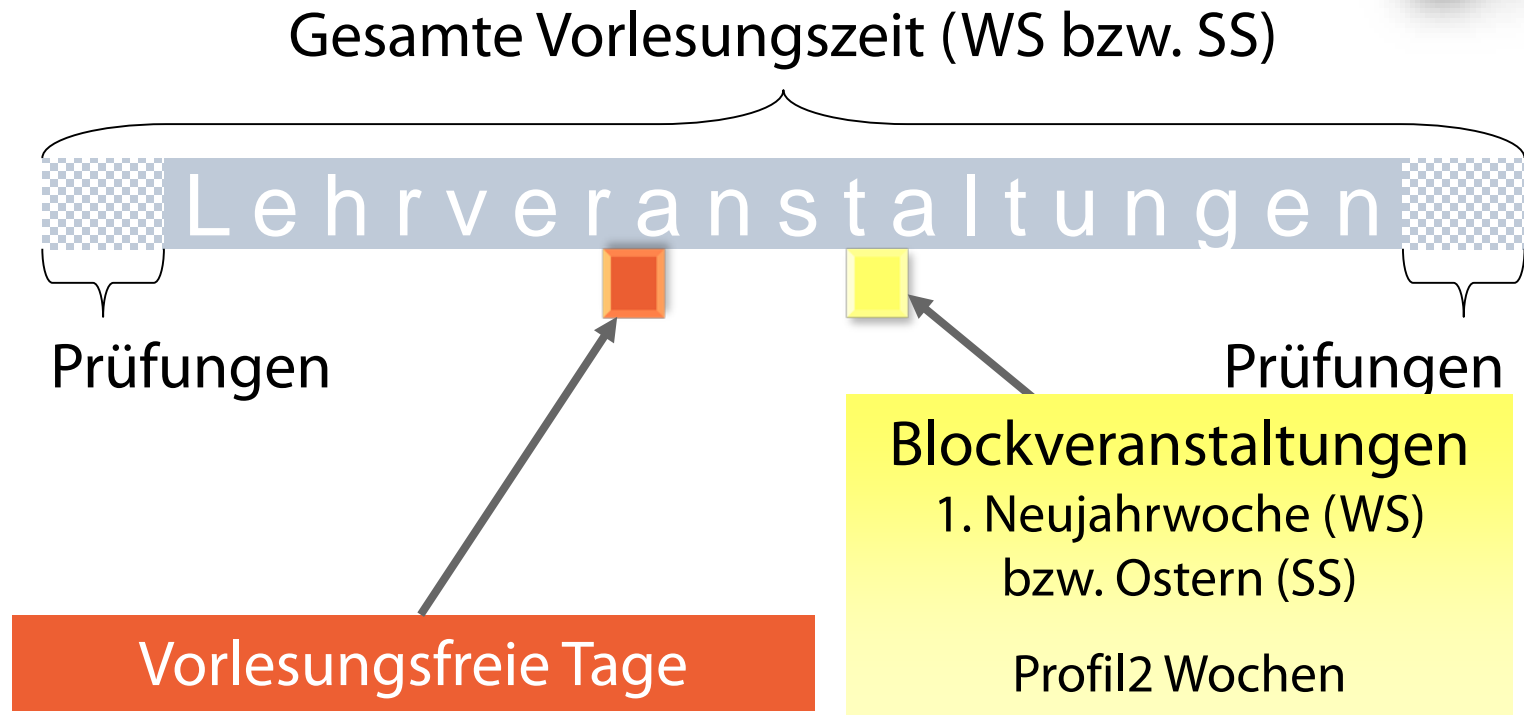
informatik  
Köln



# Vorlesungszeiten (Struktur)



Technology  
Arts Sciences  
TH Köln



## Vorlesungsfreie Tage im WS

- gesetzl. Feiertage
- Weihnachten/Neujahr  
(23.12. – 02.01.)

## Vorlesungsfreie Tage im SS

- gesetzl. Feiertage
- Ostern (Do – Di)
- Pfingsten (Fr – Di)

## Semesterplan Informatik für das WS 2017/2018

20 KW

Woche	02.10. - 06.10.	09.10. - 13.10.	16.10. - 20.10.	23.10. - 27.10.	30.10. - 03.11.	06.11. - 10.11.	13.11. - 17.11.	20.11. - 24.11.	27.11. - 01.12.	04.12. - 08.12.	11.12. - 15.12.	18.12. - 22.12.	25.12. - 29.12.	01.01. - 05.01.	08.01. - 12.01.	15.01. - 19.01.	22.01. - 26.01.	29.01. - 02.02.	05.02. - 09.02.	12.02. - 16.02.
1. Semester																				

Woche	29.09. - 06.10.	09.10. - 13.10.	16.10. - 20.10.	23.10. - 27.10.	30.10. - 03.11.	06.11. - 10.11.	13.11. - 17.11.	20.11. - 24.11.	27.11. - 01.12.	04.12. - 08.12.	11.12. - 15.12.	18.12. - 22.12.	25.12. - 29.12.	01.01. - 05.01.	08.01. - 12.01.	15.01. - 19.01.	22.01. - 26.01.	29.01. - 02.02.	05.02. - 09.02.	12.02. - 16.02.
3. und 5. Semester																				

Einführungszeitraum Erstsemester	
Mathe Vorkurs, optional	25.09.2017 - 28.09.2017
Informationsveranstaltung	11.10.2017 - 13.10.2017
weitere Informationen: <a href="http://www.informatik-koeln.de">www.informatik-koeln.de</a>	

Feiertage / vorlesungsfrei	
alle Semester	03.10.2017 31.10.2017 - 01.11.2017 25.12.2017 - 01.01.2018

Projektwochen / Blockveranstaltungen	
Profil <sup>2</sup> (alle Sem.)	27.11.2017 - 01.12.2017
QQ1, optional (3./5. Sem.)	02.01.2018 - 05.01.2018

Vorlesungszeiten	
entsprechend Ihrem Veranstaltungsplan	

Prüfungszeiträume	
3./ 5. Semester	29.09.2017 - 13.10.2017
alle Semester	12.02.2018 - 16.02.2018





# Prüfungen ...



... müssen leider auch sein!

- schriftliche Prüfungen („Klausuren“)
- mündliche Prüfungen (z. B. Abschlusskolloquium)

Klausuren:

3 Prüfungszeiträume pro Jahr (je 2 Wochen)

- Frühjahr, geteilt in:
  - 1. Prüfungswoche am Ende des WS (Februar)
  - 2. Prüfungswoche am Anfang des SS (März/April)
- Sommer, zusammen hängend:
  - jeweils am Ende des SS (Juli)
- Herbst, zusammen hängend:
  - jeweils am Anfang des WS (September/Oktober)
- Prüfungstermine in HOPS



# Selbstorganisation im Informatik-Studium



- Allgemeine Orientierung – was ist wo?
  - Hörsäle, Bibliothek, Mensa
  - Professorinnen/Professoren, Büros, Sprechstunden
  - Sekretariat, Prüfungsamt
- Veranstaltungsplan („Stundenplan“) in HOPS
  - <http://advbs06.gm.fh-koeln.de:8080/hops/stundenplan/>
  - [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/informatik-und-ingenieurwissenschaften/rund-ums-studium\\_19430.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/informatik-und-ingenieurwissenschaften/rund-ums-studium_19430.php)
  - Fächerinhalte
  - Modulverzeichnis
  - Sprechstunden
  - Zeiten, Räume
- Prüfungen
  - Fristen, Voraussetzungen
  - rechtzeitige Anmeldung!
  - [https://www.th-koeln.de/studium/pruefungsangelegenheiten\\_360.php](https://www.th-koeln.de/studium/pruefungsangelegenheiten_360.php)
  - HOPS-> Prüfungsplan
- Infos: Schwarzes Brett
  - Z.B. Auswahl von Lehrveranstaltungen, Terminänderungen
  - [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/informatik-und-ingenieurwissenschaften/schwarze-bretter\\_19451.php/](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/informatik-und-ingenieurwissenschaften/schwarze-bretter_19451.php/)



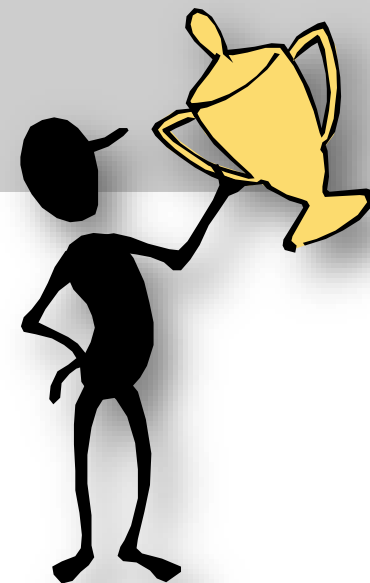


# Förderung

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

## Förderpreise für herausragende Informatik-Abschlussarbeiten

- WI – Kienbaum-Förderpreis (750/500/250)
- MI – RTL-Förderpreise (1000/750/500)
- TI/ITM – Erzquell-Förderpreis (1000/750/500)
- Informatik (alle Studiengänge)
  - Opitz-Innovationspreis (2000/1500/1000)



[www.informatik-koeln.de](http://www.informatik-koeln.de) ▶ Forschung/Koop ▶ Förderpreise

## Studienfonds Oberberg



[www.studienfonds-oberberg.de](http://www.studienfonds-oberberg.de) ▶ Stipendien

## Festo-Bildungsfonds



[www.festo-bildungsfonds.de](http://www.festo-bildungsfonds.de) ▶ Studienfinanzierung

**informatik**  
Köln



# Studiengangsmanager

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

- Bachelor Wirtschaftsinformatik
  - Prof. Dr. Holger Günther
- Bachelor Informatik
  - Prof. Dr. Heiner Klocke
- Bachelor Medieninformatik
  - Prof. Dr. Christian Noss
- Bachelor Technische Informatik / IT-Management
  - Prof. Dr. Stefan Karsch
- Master Medieninformatik
  - Prof. Dr. Mario Winter
- Master Computerscience
  - Prof. Dr. H. Westenberger und Prof. Dr. Stefan Bente



# Ansprechpartner

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

## Institut für Informatik

- Institutsdirektorin:  
Prof. Dr. Heide Faeskorn-Woyke
- Studienberater Informatik:  
Prof. Dr. Frank Victor
- Vorsitz Prüfungsausschuss Informatik:  
Prof. Dr. Stefan Eckstein
- Studiengangsekretariat Informatik:  
Julia Diedrich, Melanie Lach

le Studiengangsmanager  
le Dozentinnen und Dozenten



informatik Köln  
Gu... / Fa...  
eka...  
rof... ver...  
stud... aria...  
M. Kr... me...  
nt:  
N.



**informatik**  
Köln

[www.gmi.th-koeln.de](http://www.gmi.th-koeln.de)

pus ► Organisation



Das war's ...

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Danke für die Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

Viel Spaß und Erfolg  
bei Ihrem  
Informatik-Studium!



informatik  
Köln



InformatiKöInformatiKöInformatiKöInformati

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Institut für Informatik der TH Köln

**informatiK**

**ujöK**

TH Köln | Campus Gummersbach  
Steinmüllerallee 1  
51643 Gummersbach

**informatiK**  
köl  
n

[www.informatik-koeln.de](http://www.informatik-koeln.de)