





www.uni-frankfurt.de

Modul: Ergänzungsmodul
Veranstaltung:
Einführung in das Studium (STO / EIS)
WiSe 2015/16

V0 Begrüßung und Einführung

Prof. Dr. Detlef Krömker
Professur für Graphische Datenverarbeitung
Institut für Informatik
Fachbereich Informatik und Mathematik (12)



Einführung in das Studium (STO)



Vorab: Etwas Organisation

Das Fach „Informatik“

- Ganz wenig Geschichte (eine Folie)
- Einordnung in den Wissenschaftskanon
- Das Informatik-Studium gestern und heute
- Informatiker*innen

Zusammenfassung und Ausblick

2 Vorlesung STO + Mentoring
Begrüßung und Einführung Prof. Dr. Detlef Krömker

STO / EIS ?

ERG / Schlüsselqualifikationen ?

3 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung Prof. Dr. Detlef Krömker




Wo sind Sie hier? Modul ERG und Veranstaltung „Studienorganisation“ STO / EIS


Immer eine gute Idee: Die Seiten des Prüfungsamtes
(Frau Firnges, Frau Trouliett, Frau Dölek)

<http://www.informatik.uni-frankfurt.de/index.php/de/studierende-pruefungsamt>

➔ Unter "Studiengänge" finden Sie dann:

- **Bachelor Informatik**
- [Bachelorordnung](#) (neueste Version der Module im [Modulkatalog](#)) | Studienverlaufsplan | Vertiefungsmodulplaner | Studienfachberatung | Modulbeschreibungen | Leitfaden | Seite zum Bachelorstudiengang von 2005

4 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung Prof. Dr. Detlef Krömker

Weitere Infos dazu:

Im [Modulkatalog](#) ab Seite 84 finden Sie dann alle Infos:

B-ERG: Ergänzungsmodul		
Verwendbarkeit: BScInf (Ergänzungsmodul)		
Credit Points: 5, unbenotet	Rhythmus: jedes Semester	Dauer: je nach Veranstaltung
Veranstaltungen: Die Veranstaltung STO ist Pflichtveranstaltung des Moduls, aus den Wahlpflichtveranstaltungen GRA, MTI, PM, SOS, TL, EN und LAX sind weitere Veranstaltungen im Gesamtumfang von 4 CP zu wählen.		
Abschluss durch: <input type="checkbox"/> Prüfungsleistung <input checked="" type="checkbox"/> Studienleistung. Voraussetzungen für die Vergabe der CP: Studienleistungen zur Veranstaltung STO und zu den gewählten Wahlpflichtveranstaltungen. Nur eine der Veranstaltungen „Einführung in das IT-Projektmanagement“ und „Prinzipien des IT-Projektmanagements“ kann gewählt werden.		

- Credit Points: 5, unbenotet
- Rhythmus: jedes Semester

5 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker




STO ist Pflichtveranstaltung → 1 CP

- **Veranstaltungen:** Die Veranstaltung **STO (Einführung in das Studium)** ist **Pflichtveranstaltung** des Moduls.

Einführung in das Studium			
Veranstaltungs-Nr. STO	SWS: 1 SO	Rhythmus: jedes Semester	Kontaktstunden: 0,5 CP
Lehrform: Studienorientierung			Selbststudium: 0,5 CP
Inhalt: Die Veranstaltung beginnt mit einer Vorlesung in den ersten Wochen. Anschließend werden die Teilnehmer und Teilnehmerinnen in Gruppen zusammengefasst, die von einem Mentor oder einer Mentorin geleitet werden. Die Gruppen treffen sich in regelmäßigen Abständen während des ersten und zweiten Semesters. In der Veranstaltung werden Informationen zur Studienorganisation und zum Studienverlauf vermittelt. Außerdem werden Lerntechniken, Literaturrecherche, das Bearbeiten von Aufgabenblättern, das Formulieren von Lösungen, das Nachbereiten von Vorlesungen, wissenschaftlichen Vorträgen in Seminaren und der Aufbau und die Durchführung von Praktika erörtert und eingeübt.			
Lern- und Qualifikationsziele: Selbständiges Arbeiten, autodidaktische Kompetenz.			
Teilnahmevoraussetzungen / erforderliche Kenntnisse: Keine.			
Nützliche Vorkenntnisse: Keine.			
Modalitäten zum Erwerb der Studienleistung: Wird nach regelmäßiger Teilnahme ausgestellt.			



6 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker




Weitere Wahlpflichtveranstaltungen im Modul ERG im Umfang von 4 CP zu wählen ... viele Möglichkeiten

- GRA: Gremienarbeit (Direktorium und Fachbereichsrat) 0,5 CP pro Sem
- MT: Mentoring (als Mentor) 2 CP
- PM: Einführung in das IT-Projektmanagement 3 CP
- PP Prinzipien des Projektmanagements 1 CP
- SOS: Soft Skills siehe Zentrum für Weiterbildung meist pro Tag 0,5 CP
- TL: Tutoriumsleitung 3 CP
- EN: Englisch B2/C1 Sprachenzentrum der Goethe-Universität 3CP
- LAX: Einführung in die Textsatzsprache LaTeX 1CP
- ... aber bitte nicht im 1. Semester!



7 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Für BioinformatikerInnen (ERG-MODUL ist dort Schlüsselqualifikationen STO ist dort EIS)

- B.Sc. Bioinf. Modul 4: **Schlüsselqualifikation** **6 CP**
- Die Veranstaltung STO nennt man dort:
- **EIS Einführung in das Studium** **1 CP**
- **Lehramtsstudium ... leider keine CP ... aber Sie sind herzlich willkommen.**

8 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker



Für Bioinformatiker*innen

Weitere Wahlpflichtveranstaltungen im Modul 4

Schlüsselqualifikationen ... viele Möglichkeiten

▸ Ring-Seminar (RiSe)	2 CP
▸ Teammanagement, Führungskompetenz (TF)	3 CP
▸ Englisch B2/C1 (EBC)	3 CP
▸ Präsentationstechniken (Prät)	3 CP
▸ Gremienarbeit (GRAM)	bis zu 3 CP



9 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Einführung in das Studium (STO/EIS)

- **Inhalt:** Die Veranstaltung beginnt mit einer Vorlesung in den ersten Wochen. Anschließend werden die Teilnehmer und Teilnehmerinnen in Gruppen zusammengefasst, die von einem **Mentor oder einer Mentorin** geleitet werden. Die Gruppen treffen sich in regelmäßigen Abständen während des ersten und zweiten Semesters. In der Veranstaltung werden Informationen zur Studienorganisation und zum Studiumsverlauf vermittelt.
- Außerdem werden Lerntechniken, Literaturrecherche, das Bearbeiten von Aufgabenblättern, das Formulieren von Lösungen, das Nachbereiten von Vorlesungen, wissenschaftlichen Vorträgen in Seminaren und der Aufbau und die Durchführung von Praktika erörtert und eingeübt.

10 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






Einführung in das Studium – STO oder EIS Fortsetzung

- Lern- und Qualifikationsziele: Selbständiges Arbeiten, autodidaktische Kompetenz.
- Teilnahmevoraussetzungen / erforderliche Kenntnisse: Keine.
- Nützliche Vorkenntnisse: Keine.
- Modalitäten zum Erwerb der Studienleistung:
 - Wird nach regelmäßiger Teilnahme ausgestellt.**
 - **Klärung: Dies heißt:**
Teilnahme an mindestens 4 (von 5) Mentorensitzungen

Achtung: Sie müssen sich im PA angemeldet haben!



11
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker





STO/EIS hat zwei Teile

5 Vorlesungen	5 Mentoring-Sitzungen
1. Begrüßung und Einführung (hier und jetzt)	1. Kennenlernen – Q+ A
2. Arbeitstechniken im Studium	2. Ich verstehe nichts mehr ;-(
3. Geschichte und Ausprägung an der GU (Theorie + Praxis)	3. Einordnung meiner Leistungen
4. Geschichte und Ausprägung an der GU (Hardware + Angewandte)	4. Prüfungsvorbereitung
5. Prüfungsvorbereitung	5. Alles, was Sie sonst bedrückt Nach Vereinbarung (in den Sem-F)

12
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker



Achtung:
hier 4 von 5

STO/EIS hat zwei Teile

3 Vorlesungen	5 Mentoring-Sitzungen
<p>1. Begrüßung und Einführung (hier und jetzt) („eigenverantwortlich“ Videos anschauen)</p> <p>2. Arbeitstechniken im Studium „Die Sache mit dem Lernen und der Selbstmotivation“ Di 07.11.2017 - 14.00</p> <p>3. Prüfungsvorbereitung Di 09.1.2018 - 14.00</p>	<p>1. Kennenlernen – Q + A Nächste Woche ab 23.10.</p> <p>2. Ich verstehe nichts mehr ;-(Woche ab 06.11.</p> <p>3. Einordnung meiner Leistungen und Prüfungsformalien Woche ab 27.11.</p> <p>4. Prüfungsvorbereitung Woche ab 22.1.2017</p> <p>5. Alles, was Sie sonst bedrückt Nach Vereinbarung in den Sem-F</p>

13 Vorlesung STO + Mentoring Begrüßung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker





STO/EIS im LSF

- ▶ <https://gis.server.uni-frankfurt.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung&veranstaltung.veranstid=230490>

➔ dort finden Sie alle Termine und Räume

14 Vorlesung STO + Mentoring Begrüßung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker




Der Moodle-Kurs

Wie bei PRG1 – hier nur

Studienorganisation / Einführung in das Studium / Mentoring

Selbsteinschreiben

Passwort: maximusi

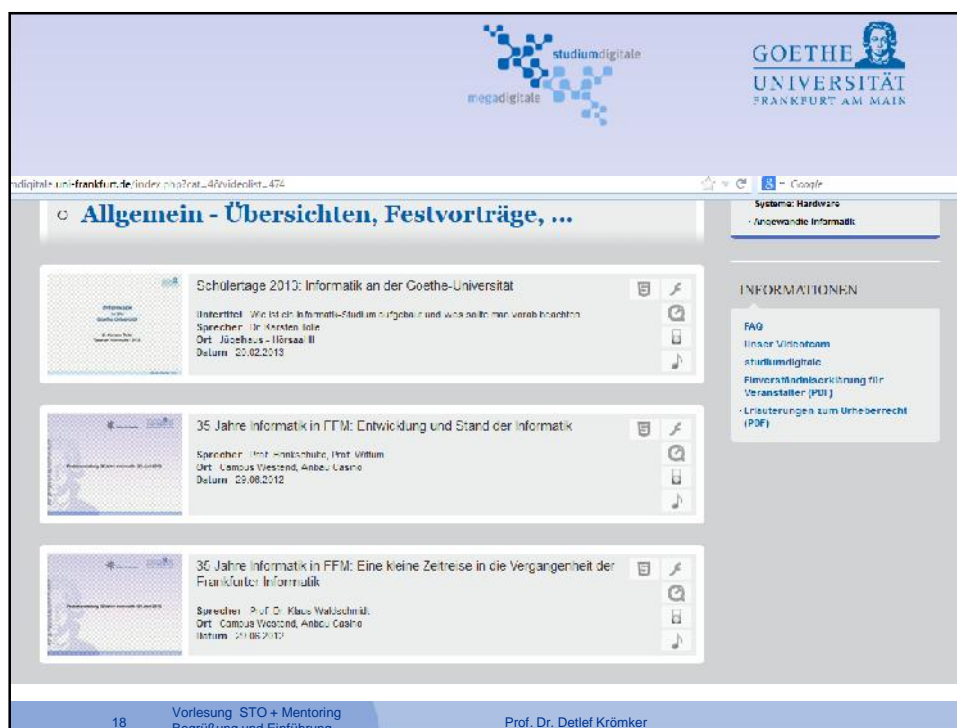
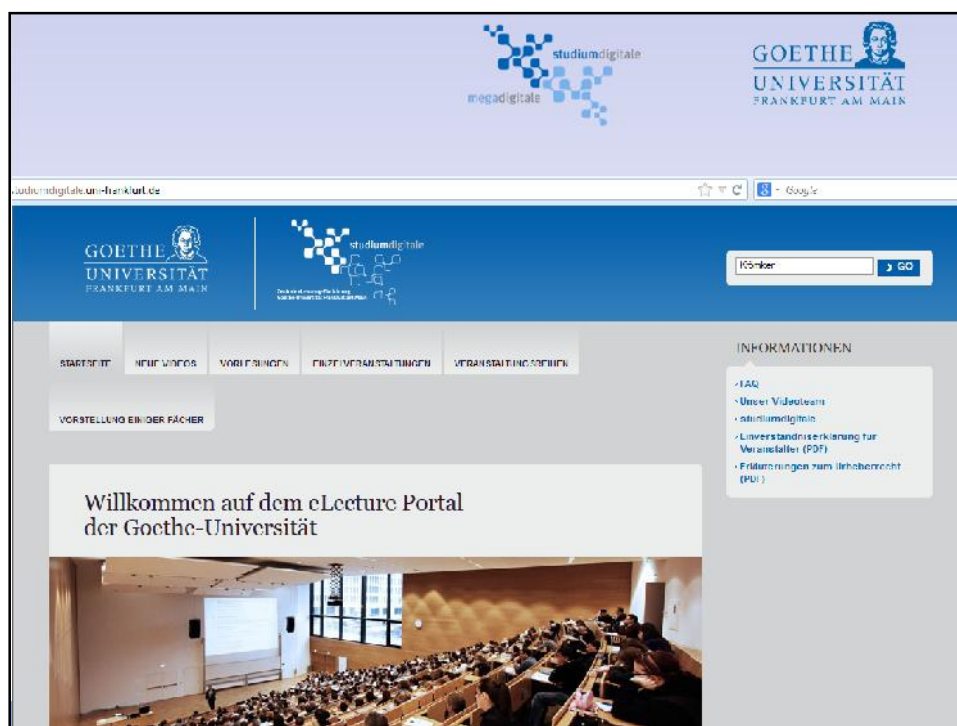
15
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker




„Eigenverantwortlich“ Videos anschauen ... einen Eindruck von dem Fach kriegen, den Menschen

- Was – Wo finde ich das? ...
 - Im eLecture-Portal der Goethe-Uni: **electure.uni-frankfurt.de**
 - dort dann auf „Vorstellung einiger Fächer“ gehen
 - Informatik wählen

16
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






- Allgemein - Übersichten, Festvorträge, ...
- Antrittsvorlesungen
- Theoretische Informatik - Grundlagen
 - Vorträge
 - Vorlesungsbispiele
- Praktische Informatik - Informatik der Systeme: Software
 - Vorträge
 - Vorlesungsbispiele
- Technische Informatik - Informatik der Systeme: Hardware
 - Vorträge
 - Vorlesungsbispiele
- Angewandte Informatik



Technische Informatik - Informatik der Systeme: Hardware

Angewandte Informatik

INFORMATIONEN

- FAQ
- Unser Videoteam studiumdigitale
- Finanzdienstleistungen für Veranstalter (PDF)
- Erklärungen zum Urheberrecht (PDF)

19
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Mentorengruppen

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00				MOD	
9:00			ANALINA	MOD Zusatz	
10:00					EPR
11:00	ANALINA	M 02 M 03 Blo 02	M 05 M 06	M 08	
12:00					
13:00	PRG-1	MOD		M 09	M 10 M 11
14:00					
15:00	M 01 Blo 01	STO M 04	M 07		

Also 11 Mentorengruppen

+ 2 für Bioinformatiker*innen

grün markierten M06 + M11 finden jeweils eine Woche später als regulär statt.

Diese Gruppen kann man als Ersatz auch z.B. im Krankheitsfall nutzen.

20
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






X "Kleingruppen" -- Anmeldung zum Mentoring

Über das Auge-System:

<https://anmeldung.studiumdigitale.uni-frankfurt.de/auge/index.php>

21
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Einführung in das Studium (STO)

Vorab: Etwas Organisation



Fragen ?

Das Fach „Informatik“

- Ganz wenig Geschichte (eine Folie, da kommt nicht noch mehr ;-)
- Einordnung in den Wissenschaftskanon
- Das Informatik-Studium gestern und heute

Zusammenfassung und Ausblick



22
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Etwas Fachliches: Der Begriff Informatik

- Die **Informatik** ist die Wissenschaft, Technik und Anwendung der maschinellen Verarbeitung, Speicherung und Übertragung von **Information**. (Manfred Broy)
- „In der Informatik geht es genausowenig um Computer wie in der Astronomie um Teleskope.“
(ein bedeutender niederländischen Informatiker Edsger Dijkstra)
- vom einem Vorsichtigen:
Der Begriff **Informatik** kann nicht knapp definiert werden, er hat sich in den letzten Jahren stark erweitert
-



23
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

... im Englischen?

- **Computer science**: the study of computers, including their design (architecture) and their uses for computations, data processing, and systems control. The field of computer science **includes engineering activities** such as the design of computers and of the hardware and software that make up computer systems. It also **encompasses theoretical, mathematical activities**, ... Encyclopædia Britannica, 2005
- **Information science** or **informatics** is the science of information. It is often, though not exclusively, studied as a branch of computer science and information technology and is related to database, ontology and software engineering.

24
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker


Der englisch-amerikanische Sprachgebrauch Computer Science vs. Informatics

- = in Deutsch: Informatik
- = in Französisch: *informatique*
- = in Spanisch: *informática*
- = in Italienisch, Holländisch: *informatica*

aber: **Bioinformatics,**
Cheminformatics,
Medical Informatics, ...



der Begriff Computer Science ist rund 20 Jahre älter als Informatics

auf jeden Fall zweifelhaft und problematisch



aus R. Manthey,
Vorlesung Informatik I,
Universität Bonn,
WS 2001/2002

25
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






Herkunft des Kunstwortes „Informatik“

- **erstmals 1957** von **Karl Steinbuch**, damals Mitarbeiter der Standard Elektrik Gruppe, in einer Veröffentlichung über eine Datenverarbeitungsanlage für das Versandhaus Quelle gebraucht. Informatik war also zunächst ein Markenname der Fa. SEL
- 1968 als **Bezeichnung für eine Wissenschaft** im Französischen **Informatique (am 19.1.1968 in der Académie Française behandelt)**
- **Infor(ma)-(ma)tik**

aus **Information**
aus **Mathematik, Automatik** oder **Elektronik**

26
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Vorläuferwissenschaften (Mutterdisziplinen)

- ▶ die **Nachrichtentechnik** als Teil der Elektrotechnik
 (Ingenieurwissenschaft, bis vor einhundert Jahren Teil der Physik)
 → **Informatik als Ingenieurwissenschaft**

- ▶ die **Mathematik** (insbesondere die Diskrete Mathematik, Numerik,
 Stochastik, und Algebra):
 → **Informatik als Strukturwissenschaft**

- ▶ **Anwendungen**, z.B.: (Betriebs-)Wirtschaft, andere Ingenieur-
 wissenschaften, Chemie
 Computer Aided Design (CAD), Computer Aided Manufacturing (CAM),
 → **Informatik als Hilfswissenschaft**

27 Vorlesung STO + Mentoring
 Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






Noch etwas Terminologie

Als Überbegriff, insbesondere in wirtschaftlichen oder industriellen Kontexten (Verbände, Berufsbezeichnungen, etc.) haben sich die Bezeichnungen

- ▶ **Informationstechnik (IT)** oder
- ▶ **Informations- und Kommunikationstechnik (I&K, I+K)**

etabliert.



28 Vorlesung STO + Mentoring
 Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

... und noch ein Begriff (... noch neuer, moderner (?))

- **Informationswissenschaft** ist "[...] die Wissenschaft von der Wissensnutzung unter den Bedingungen der neuen Informations- und Kommunikationstechnologien auf allen Ebenen — individuell, organisatorisch, kulturell, gesellschaftlich" (*Fokus Mensch*, 1993).
- **Informationswissenschaft** im allgemeinen Sinn ist die Wissenschaft von der Repräsentation, Rezeption und Präsentation, v.a. aber vom Transfer von Wissen (sog. "Saarbrücker Modell").
- siehe Stichwort **Wissen** (z.B. in PRG1)

29
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






Geschichte der Informatik

- Geschichte der Technologien (Mechanik, Relais, Röhren, Transistoren, Mikroelektronik),
- Geschichte der Maschinen und Rechner- und Systemarchitekturen,
- Geschichte der Programmiersprachen und der Softwareentwicklung,
- Geschichte der Theorie (Berechenbarkeit, Komplexität),
- Entwicklungen in Ost und West,
- Geschichte der Anwendungen und Einsatzbereiche

und letztlich das Zusammenspielen all dieser Einzelentwicklungen.

30
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Einordnung in den Wissenschaftskanon



Zunächst: Was ist Wissenschaft:

*„Der gemeinsame Oberbegriff "Wissenschaft" bringt den engen Bezug von **Forschung und Lehre** zum Ausdruck. Forschung als "**die geistige Tätigkeit** mit dem Ziele, in methodischer, systematischer und nachprüfbarer Weise **neue Erkenntnisse** zu gewinnen"*

Freiheit der Wissenschaft (Artikel 5 Abs. 3 des Grundgesetzes)

Eine allgemein akzeptierte Einteilung der Wissenschaften existiert nicht!



31
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Folgende Zuordnungen sind üblich:

- Informatik ist eine Strukturwissenschaft (zusammen mit der Mathematik, ...)
- Informatik ist eine abstrakte Wissenschaft (zusammen mit Mathematik und Philosophie)
- Informatik ist eine Ingenieurwissenschaft (DFG)
- Informatik ist eine Naturwissenschaft (zumindest organisatorisch an der Goethe-Uni (Die Informatik vergibt den Dr. phil.-nat.)
- mein Favorit: Informatik ist eine **Querschnittswissenschaft**

32
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






Was sind Informatiker / Informatikerinnen?

Neben der Ausbildung an der Universität/Technischen Universität werden Informatiker auch folgendermaßen ausgebildet:

- Ausbildung an Fachhochschulen (auch Bachelor und Master)
- Ausbildung/Studium an Berufsfachschulen, Berufsakademien, Kollegs und privaten Bildungsstätten (Techniker bis FH-Niveau)
- seit 1997 auch Ausbildungsberufe (IHK-Abschluss), speziell
 - Fachinformatiker (Anwendungsentwicklung oder Systemintegration)
 - Informatikkaufmann, u.a.

33
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






Warum Sie hier richtig sind! Informatik-Ausbildung an der Uni vs. FH

aus den GI-Empfehlungen:

FHs:	- breites fachliches Wissen und eine umfassende Methodenkompetenz vermitteln
UNIs	- sollen vor allem wissenschaftlich-fundierte Grundlagen vermitteln

34
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Warum Sie hier richtig sind! Informatik-Ausbildung an der Uni vs. FH



FH: - Fähigkeiten zur Entwicklung von Problemlösungskonzepten sowie zur Neukonstruktion und Weiterentwicklung von Systemen aus Soft- und Hardware fördern

UNI: - Fähigkeiten für die Neu- und Weiterentwicklung der Soft- und Hardware von **Basissystemen** der Informatik und von **komplexen** Anwendungssystemen zu entwickeln

- in der grundlagen- oder anwendungsorientierten **Forschung** zu arbeiten
- wissenschaftlichen Nachwuchs auszubilden → Promotion/Habilitation

Im Zuge eines lebenslangen Lernens schnell neue, vertiefende Kenntnisse aneignen zu können.
Dies ist **aktive Zukunftssicherung** für Ihre „Investition“ **Studium**.



35 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Abschlüsse (nach c't Gehaltsumfrage)

Abschluss der IT Fachkräfte	Anteil
Uni Studium mit Abschluß	25,5%
FH Studium mit Abschluss	17,9%
Berufsakademie	5,3%
Betriebliche Ausbildung mit IHK - Abschluss	22,3%
Umschulung mit IHK -.Abschluss	3,5%
Fachschule	4,7%
Quereinsteiger	21,0%



36 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

 		
Tätigkeiten / Berufsfelder		
Tätigkeiten / Berufsfeld	Anteil bei IT-Fachkräften	Anteil bei Uni-Absolventen
Geschäftsführungsebene	1,4%	1,6%
Beratung, Consulting	12,3%	18,2%
Marketing, Vertrieb, Verkauf	2,8%	2,6%
Hardware-Entwicklung	1,1%	2,0%
Software-, Web- und Datenbankentwicklung	39,6%	49,2%
Content Management, Dokumentation, Redaktion	0,6%	1,2%
Administration: Systeme, Netzwerke, Datenbanken	28,1%	13,5%
Service und Support	9,3%	3,0%
Forschung, Lehre, Training	2,4%	6,2%
Sonstiges	2,4%	2,5%

37

Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung

Prof. Dr. Detlef Krömker

 	
Informatiker ... Klischees	
Von Informatikern als zutreffend bewertete Klischees:	
Informatiker...	
... machen alles per PC	
... sind Kaffeesüchtig	
... reparieren Computer	
... ernähren sich schlecht	
... sind Kettenraucher	
... sind schüchtern	

38

Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung



Prof. Dr. Detlef Krömker




Von Informatikern als nicht zutreffende Klischees bewertet:

- Informatiker...
 - ... haben keine sozialen Kontakte
 - ... sagen LOL statt zu lachen
 - ... sind weder fatter, noch dürrer als andere Leute
 - ... tragen normale Klamotten
 - ... koksen
- **Alle** Informatiker
 - ... sind Experten im Windows reparieren
 - ... sind Computerexperten

39
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Und das denkt die Außenwelt über Informatiker (dafür nennen wir sie DAUs ... unsere kleine Rache)

- Informatiker...
 - ... **sind einfach anders**
 - ... wehren sich gegen Klischees
 - ... sind sozial gestört
 - ... **können nicht erklären, was sie tun**
 - ... entsprechen einer besonderen Optik
 - ... sind das Christkind des Kunden
 - ... **stinken ???**
 - ... viel Arbeit, wenig Geld
 - ... leben in Ihrer eigenen Welt
 - ... **sind frauenlos ???**
 - ... sind erfolgreich
 - ... sind Technikfreaks (Neugier)
 - ... haben bizarre Arbeitszeiten

40
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






Wie lernt man Informatik

Universitäres Lernen und Lehren (ist nicht Lehrplangesteuert!!!)

- **universitas magistrorum et scholarium**
(Gemeinschaft der Lehrer und Schüler)
- **universitas litteratum** (Gesamtheit der Wissenschaften)
- Einheit von Forschung und Lehre
- Autonomie und Selbstverwaltung (Freiheit von Forschung und Lehre)
- dem Recht, akademische Grade zu vergeben

41
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker



Was bedeutet studieren?

- **studere** (sich bemühen)
- **studium** (die Mühe, das Bemühen)

Ein wesentliches Merkmal des Studiums ist **Selbstständigkeit**

auch wenn wir uns sehr bemühen, Ihnen den Einstieg ins Studium so einfach wie möglich zu machen.

42
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Ermitteln der Anforderungen ... das ist PM

Diese stehen in der Prüfungsordnung: ggf. manchmal schwer verständlich!

Bachelorarbeit	8%
Anwendungsfach	13%
Vertiefung	22%
Programmieren PRG1-EPR + PRG2 + Praktikum	14%
Hardware	10%
Grundlagen (Theorie)	16%
Mathematik	15 %

← **Anwendungsfach** ist integriert
→ im Master ist ein Typ 2 = Anwendungsspezialisierung möglich oder ein 2. Fach

← sehr viele Wahlmöglichkeiten

← Grundstruktur an allen Universitäten sehr ähnlich: „Empfehlungen des Fakultätentages“

Aber anders als an Fachhochschulen!



43 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker




Anforderung: → Ihr erstes Semester für BA-Informatik

▸ Mathe 1 für Informatiker	9 CP
▸ Diskrete Modellierung	8 CP
▸ PRG1 + EPR	11 CP
▸ Einführung in das Studium STO, Modul ERG	1 CP

44 Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker

Zusammenfassung (= Erinnerungen ???)

▶ Nächste Mentoring-Sitzung	nächste Woche
▶ Zweite Vorlesung	7.11.2017
▶ Dritte Vorlesung	09.1.2018

45
Vorlesung STO + Mentoring
Berufung und Einführung
Prof. Dr. Detlef Krömker






Schluss für heute' ;-)

aber: für Fragen muss schon noch etwas Zeit sein!

www.uni-frankfurt.de