

if at,0(a7  
bne at,at,20  
or v0,at,at  
or at,a0,a0  
sc at,0(1)

# INF und WINF an der TU Wien Wie ist das zu studieren?

giTi is sponsored by



**Prof. Gerti Kappel**  
Institut für Softwaretechnik und  
Interaktive Systeme  
Technische Universität Wien



FAKULTÄT FÜR **INFORMATIK**

Studiendekan Informatik:

Rudolf FREUND

<http://www.logic.at/staff/rudi/>

Studieninfo im Netz:

<http://www.informatik.tuwien.ac.at/>



FAKULTÄT FÜR **INFORMATIK**

## Mission Statement der TU Wien

Technik für Menschen -

wissenschaftliche Exzellenz entwickeln  
und umfassende Kompetenz vermitteln



# Studien an der **Fakultät für Informatik** der Technischen Universität Wien

Bachelorstudien	(6 Semester)
Masterstudien	(2 oder 4 Semester)
Doktoratsstudien	((4) 6 Semester)
<b>Lehramtsstudium</b>	<b>(9 Semester)</b>



FAKULTÄT FÜR **INFORMATIK**

# Studienrichtungen an der **Fakultät für Informatik**

Informatik

Wirtschaftsinformatik

Informatikmanagement

Lehramtsstudium:      Unterrichtsfach  
Informatik und Informatikmanagement

# Studienrichtung **Informatik**

5 Bachelorstudien (6 Semester)

Abschluss: **Bachelor of Science** (abgek. **BSc**)

wissenschaftliche und praxisorientierte Ausbildung

8 Masterstudien (4 Semester)

**Diplom-IngenieurIn** (abgek. **Dipl.-Ing.** oder **DI**,  
engl. **Master of Science**, abgek. **MSc**)

Vertiefung und weitergehende Spezialisierung

## Bachelorstudien Informatik

- E 531 Data Engineering & Statistics
- E 532 Medieninformatik
- E 533 Medizinische Informatik
- E 534 Software & Information Engineering
- E 535 Technische Informatik

## E 531 Data Engineering & Statistics

Erfassen, Analysieren und Präsentieren von Daten aus unterschiedlichen Bereichen der Wirtschaft, Wissenschaft oder Verwaltung.

Berufsfelder im Bereich von Banken, Finanzdienstleistungen, Unternehmensberatungen oder in der Öffentlichen Verwaltung.



## E 532 Medieninformatik

Präsentation von Informationen mit unterschiedlichen Medien, computerunterstützter Umgang mit Bildern; Gestaltung von interaktiven Schnittstellen.

Berufsfelder im Bereich von Multimedia- und Internetanwendungen, Virtual Reality etc.

## E 533 Medizinische Informatik

Computerunterstützte Verarbeitung von medizinischen Daten, bei Simulation von operativen Eingriffen, bei der Diagnose.

Berufsfelder im Gesundheitswesen und in der medizinischen Forschung.

## E 534 Software & Information Engineering

Entwicklung von Programmen von der Analyse bis zur Implementierung; Sammlung, Verarbeitung und Präsentieren von Informationen.

Berufsfelder in den klassischen Bereichen Software-Entwicklung, Systemanalyse, Systemdesign etc.

## E 535 Technische Informatik

Embedded Systems, Computer-Hardware, Kommunikationsprotokolle; Mikroelektronik, Systemprogrammieren, Benutzerschnittstellen.

Berufsfelder im Bereich hardware-naher Software-Entwicklung bis hin zum Design komplexer System-Architekturen, von der Automation bis zur Telekommunikation.

## Grundstudiumsregelung

besagt im Wesentlichen, dass Studierende die Pflichtlehrveranstaltungen, die laut Studienplan für das 4., 5. oder 6. Semester vorgesehen sind, nur dann besuchen dürfen, wenn sie mindestens **90% aller Lehrveranstaltungen des ersten Studienjahres positiv** absolviert haben.

Bitte unbedingt bei der Planung des Studiums beachten, um Studienverzögerungen zu verhindern!

# Studienrichtung **Wirtschaftsinformatik**

Bachelorstudium (6 Semester)

Abschluss: **Bachelor of Science** (abgek. **BSc**)

wirtschaftswissenschaftliche Konzepte und Modelle,  
IT-Methoden, sehr praxisorientierte Ausbildung

Masterstudium (4 Semester)

**Diplom-IngenieurIn** (abgek. **Dipl.-Ing.** oder **DI**,

engl. **Master of Science**, abgek. **MSc**)



FAKULTÄT FÜR **INFORMATIK**

Studienrichtung **Informatikmanagement**

Eingerichtet gemeinsam mit Universität Wien

Bakkalaureatsstudium (6 Semester)

Abschluss: **Bakkalaura/Bakkalaureus**

Kompetenz in IT-Grundlagen sowie Management, Fachdidaktik und Pädagogik; InformatiklehrerInnen für BHS, InformatiktrainerInnen in Firmen

Magisterstudium (2 Semester)

**Magister** (engl. **Master**); Vertiefung, Spezialisierung



FAKULTÄT FÜR **INFORMATIK**

# Lehramtsstudium: Unterrichtsfach Informatik und Informatikmanagement

Eingerichtet gemeinsam mit Universität Wien

9 Semester; Abschluss: **Magister** (engl. **Master**)

Kombinationspflichtig (an TU Wien möglich mit:  
Mathematik, Physik, Chemie, Darst. Geometrie)

Kompetenz in IT-Grundlagen sowie Management,  
Fachdidaktik und Pädagogik, Mitwirkung bei  
interdisziplinären Projekten aller Unterrichtsfächer



# Was ist Informatik ?

Kombination aus

Formalwissenschaft

Naturwissenschaft

Ingenieurwissenschaft

Gestaltungswissenschaft

# Wer soll Informatik studieren ?

Wer auch immer

Interesse hat

gewisse Fähigkeiten mitbringt

ob Mann oder **Frau**

# Studienrichtung Wirtschaftsinformatik

**Studiendekanin für Wirtschaftsinformatik:  
o.Univ.-Prof. DI Mag. Dr. Gerti Kappel**

Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme  
Technische Universität Wien

Studieninfo im Netz:  
<http://winf.tuwien.ac.at>

- Entwurf, Entwicklung und Einführung betrieblicher Informationssysteme (→ *Betriebsinformatik*)
- Fortentwicklung und Einführung von Organisationskonzepten (→ *Organisationsinformatik*)
- Modellbildung und Simulation von wirtschaftswiss. Prozessen (→ *Wirtschaftsinformatik i.e.S.*)
- Umsetzung von IT-Konzepten in der öffentlichen Verwaltung (→ *Verwaltungsinformatik*)

→ *Wirtschaftsinformatik*

## ■ **Fachliche Kompetenz**

- Adaption und Entwicklung der wirtschaftsinformatischen Methoden
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit ExpertInnen anderer Anwendungsgebiete
- Kommunikation mit den AnwenderInnen

## ■ **Allgemeine Kompetenz**

- Englische Fachsprache
- Problemlösungskompetenz
- Teamarbeit
- Präsentationstechnik
- Vertrautheit mit neuen Medien und neuen Informationstechnologien
- Lern- und Adaptionfähigkeit

- **Aufbau des Studiums**

- Bachelorstudium (6 Semester)
- Masterstudium (4 Semester)
- Doktoratsstudium (4 Semester)

- **Gliederung in 4 Säulen**

- WI – Wirtschaftsinformatik
- WW – Wirtschaftswissenschaften
- IT – Informationstechnologie
- SW – Strukturwissenschaften

- **Schwerpunktbildung** in Kernfachkombinationen (KFK)

# Bachelorstudium - Aufbau

Sem.	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
1.	SW/MA1		IT/GI		IT/EP		WI/GMA		WW/RW			
2.	SW/THI	SW/MA2	IT/TI	IT/AD		WI/EM		WW/BWL				
3.	SW/SWT	IT/OOP	IT/DBS		WI/UM		WI/SRI		WW/ORG			
4.	IT/SE		WI/ISM		WI/WE		WI/SRI		WW/VWL			
5.	IT/VS	KFK		KFK		WI/PPR		WW/SWW				
6.	FRW	KFK		KFK		FRW		FRW				

■ Strukturwissenschaften   
 ■ Wirtschaftsinformatik   
 ■ Kernfachkombination mit Bachelorarbeit  
■ Informationstechnologie   
 ■ Wirtschaftswissenschaften   
  Freie Wahlfächer

# Masterstudium - Aufbau

Sem.						
1.	SW/QOM	IT/ASE	IT/ME	WI/EC	WW/MAN	
2.	SW/WBS	KFK	WI/BI	WI/INN	WW/IE	
3.	KFK	KFK	FRW	MAG		
4.	KFK	FRW	DS			

- 
- 
-



- 12 h aus wissenschaftlichen Vertiefungsfächern (stehen im thematischen Zusammenhang mit Dissertation; gem. mit Betreuung auszuwählen)
- Dissertation (selbstständige wissenschaftliche Vertiefungsarbeit)
- Rigorosum (Verteidigung der Dissertation)

- **Studienabschluss**

- Bachelor of Science (kurz BSc, Bachelorstudium)
- Diplom-IngenieurIn (kurz Dipl.-Ing oder DI, Masterstudium)
- Dr.techn./rer.soc.oec. (Doktoratsstudium)

- **Dekanatszentrum - Studiendekanat**
  - Getreidemarkt 9 – *Martin Hensler*
  - Sprechstunden Mo-Do 8:00-12:00,  
<http://info.tuwien.ac.at/dektnf>
  
- **Studiendekanin**
  - *O.Univ.-Prof. DI Mag. Dr. Gerti Kappel*
  - Sprechstunden Di 9:00-10:00 (Dekanatszentrum)  
<http://winf.tuwien.ac.at>,  
[e526info@winf.tuwien.ac.at](mailto:e526info@winf.tuwien.ac.at),  
[e926info@winf.tuwien.ac.at](mailto:e926info@winf.tuwien.ac.at),  
[info@winf.tuwien.ac.at](mailto:info@winf.tuwien.ac.at)
  
- **Studienrichtungsvertretung**
  - <http://www.winf.at>