



FAKULTÄT FÜR **INFORMATIK**

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

**Informationsüberblick über die einzelnen  
Studienrichtungen**

**Prof. Gerti Kappel**

Institut für Softwaretechnik  
und Interaktive Systeme

Leiterin der Arbeitsgruppe BIG,  
Projektleitung WIT und Studiendekanin WINF



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

Bakkalaureatsstudien (6 Semester)

Magisterstudien (2 - 4 Semester)

Doktoratsstudien (4 Semester)

**Lehramtsstudium (9 Semester)**



# Studienrichtungen an der **Fakultät für Informatik**

Informatik

Wirtschaftsinformatik

Informatikmanagement

Lehramtsstudium:      Unterrichtsfach  
Informatik und Informatikmanagement



# Was ist Informatik ?

Kombination aus

Formalwissenschaft

Naturwissenschaft

Ingenieurwissenschaft

Gestaltungswissenschaft

## Studienrichtung **Informatik**

**5** Bakkalaureatsstudien (6 Semester)

Abschluss: **Bakkalaura/Bakkalaureus**

wissenschaftliche und praxisorientierte Ausbildung

**9** Magisterstudien (4 Semester)

**Diplom-Ingenieurin/Diplom-Ingenieur** (engl. **Master**)

Vertiefung und weitergehende Spezialisierung



## Bakkalaureatsstudien 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.

## Studienrichtung **Wirtschaftsinformatik**

Bakkalaureatsstudium (6 Semester)

Abschluss: **Bakkalaura/Bakkalaureus**

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

Magisterstudium (3 Semester)

**Magister** der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften  
(engl. **Master**)

# Qualifikationsprofil

**Entwurf, Entwicklung und Einführung betrieblicher Informationssysteme (▶ *Betriebsinformatik*)**

**Fortentwicklung und Einführung von Organisationskonzepten (▶ *Organisationsinformatik*)**

**Modellbildung und Simulation von volkswirtschaftlichen Prozessen (▶ *Wirtschaftsinformatik i.e.S.*)**

**Umsetzung von IT-Konzepten in der öffentlichen Verwaltung (▶ *Verwaltungsinformatik*)**

▶ **Wirtschaftsinformatik**

## Aufbau & Gliederung des Studiums

- **Aufbau des Studiums**
  - Bakkalaureatsstudium (6 Semester)
  - Magisterstudium (3 Semester)
  - Doktoratsstudium (4 Semester)
- **Gliederung in 4 Säulen**
  - WI - Wirtschaftsinformatik
  - WW - Wirtschaftswissenschaften
  - IT - Informationsverarbeitung
  - SW – Strukturwissenschaften
- **Schwerpunktbildung** in Kernfachkombinationen (KFK)

# Studienrichtung **Informatikmanagement**

## 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



# Lehramtsstudium:      Unterrichtsfach Informatik und Informatikmanagement

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



## Mission Statement der TU Wien

Technik für Menschen -  
wissenschaftliche Exzellenz entwickeln  
und umfassende Kompetenz vermitteln



WIT

## Angebot für Studentinnen

- **z.B. PC-Hardware: Wie sieht ein Computer von innen aus?**
  - Inhalt
    - Hardwarekomponenten und ihre Funktion kennen lernen
    - Fehlersuche: Was tun, wenn nichts mehr geht?
    - Betriebssystem: Grundlagen, Installation
  - Dauer: 2 Tage
  - Termine: 2x pro Semester
  
- **Programmieren**
  - Inhalt
    - Programmieren: Erste Schritte, Konzepte, Installation
    - Beispiele, Beispiele, Beispiele, ...
  - Dauer: 2 Stunden pro Woche / 4 Einheiten
  - Termine: wöchentlich am Semesterbeginn
  
- **Info: <http://wit.tuwien.ac.at/admina.at>**

Admina.AT

"Ich war sofort von diesem Projekt angetan, da ich zwei „echte“ Schwestern habe, die mir sonst immer und überall mit Rat und Tat zur Seite stehen, mir aber studienmäßig leider überhaupt nicht mehr weiterhelfen können. Eine „Ersatzschwester“ wäre da genau das richtige für mich, um mir beim Einstieg zu helfen."



- Eine **höhersemestrige Studentin (Mentorin: "big sister")** trifft sich ein Semester lang mit einer **Studieneinsteigerin (Mentee: "little sister")** und unterstützt sie mit ihren Erfahrungen beim Studiumseinstieg (keine „Nachhilfe“!)
- **WS 05/06: 7 Paare (Tandems)**
- von Trainerin (Erlebnispädagogin) begleitet
- **3 gemeinsame Treffen** zu Beginn / Zwischendurch / am Ende
- **Bewerbung ab Sommer möglich!**