

Informatik an der Universität Wien: Bestens gerüstet für die Digitale Zukunft!

Univ.-Prof. Dr. Stefanie Rinderle-Ma (Dekanin) & Univ.-Prof. Torsten Möller, PhD (Vizedekan für Lehre)
Wien, 1. März 2018





Wo ist heutzutage Informatik drin?



Warum Informatik studieren?

Digitale Informations- und Kommunikationstechnologien durchdringen in zunehmendem Maße Wirtschaft und Industrie, Medien, Naturwissenschaften, Medizin und das Gesundheitswesen.

Diese rasante Entwicklung hat in den letzten Jahren zu einem enormen Bedarf an universitär gut ausgebildeten IT-Fachkräften geführt.



© Universität Wien/ derknopfdruucker.com

Wie sind die Jobchancen?

Dauer der Jobsuche nach Abschluss im Durchschnitt*:

- 1 Monat

Verdienst nach Abschluss im Durchschnitt*:

- 2.838 Euro (Berufseinstieg)
- 3.415 Euro (nach 3 Jahren)
- 3.797 Euro (nach 5 Jahren)

** Quelle: AbsolventInnen-Tracking der Universität Wien - Studie 2003 – 2014 (Berufseinstiegsprofile)*



© Universität Wien/ derknopfdrecker.com

Was sollen Informatikstudierende mitbringen? (1)

- **Kreativität und Hartnäckigkeit** helfen, immer wieder neue Lösungen für knifflige Aufgaben- und Problemstellungen zu finden.
- **Offenheit für andere Disziplinen und Menschen** ermöglicht, Brücken zu schlagen und Informatik in den verschiedensten Anwendungsfeldern einzusetzen.
- **Selbstmotivation und -organisation** sind wichtig um den Studienalltag erfolgreich zu bestehen.
- **Spaß an Technik und Kommunikation** ist Voraussetzung, weil das Bestandteile des Studiums sind und ein Studium schließlich Spaß machen soll 😊

Was sollen Informatikstudierende mitbringen? (2)

- **Neugier** hilft, sich laufend neues Wissen anzueignen und Gelerntes zu vertiefen.
- **Interesse Programmieren zu Erlernen** ist wichtig, da Programmierkenntnisse ein essentielles Werkzeug darstellen.
- **Ausgeprägtes mathematisches Verständnis** und algorithmisches Denken sind hilfreich, um mit Informationen effektiv arbeiten zu können.



© Universität Wien/ derknopfdrecker.com

Zielsetzungen unseres Studienangebots

- Interdisziplinär ausgerichtetes **6-semesteriges Bachelorprogramm**, wobei eine teilweise Spezialisierung auf frei wählbare, aber wohl definierte Bereiche erfolgt.
- Masterprogramm mit unterschiedlichen Ausprägungen, wobei die **Anwendungsfächer** die **Forschungsschwerpunkte** der Fakultät widerspiegeln.

BACHELOR- STUDIENGÄNGE

Bachelor
Informatik

- Informatik allgemein
- Data Science
- Medieninformatik
- Medizininformatik
- Scientific Computing

Bachelor
Wirtschaftsinformatik

MASTER- STUDIENGÄNGE

Master
Informatik

- Informatik allgemein
- Data Science
- Scientific Computing

Master
Bioinformatik

Master
Wirtschaftsinformatik

Master
Medieninformatik

LEHRAMT

Bachelor
Lehramt Informatik

Master
Lehramt Informatik



Bachelor Informatik

Dauer: 6 Semester (180 ECTS-Punkte)

Abschluss: Bachelor of Science (BSc)

- **Allgemeine Informatik** oder eine **Spezialisierung in:**
 - Data Science
 - Medieninformatik
 - Medizininformatik
 - Scientific Computing

Berufsbilder Bachelor Informatik (1)

- **Allgemeine Informatik**

Vermittlung grundlegender Kenntnisse im gesamten Spektrum der Informatik sowie Verständnis ihrer Grundsätze und Theorien. Erste Einblicke in akademische und angewandte Forschung sowie Software-Entwicklungen.

- **Data Science**

Beschäftigung mit der Flut von Daten, die unser heutiges Leben bestimmen. Dies umfasst das Verstehen von Daten aus sozialen Netzwerken, Industrieprozessen bis hin zu politischer Entscheidungsfindung, datengetriebenen wissenschaftlichen Erkenntnissen (z.B. in Medizin, Klima- und Energieforschung) oder auch den Digital Humanities.

Berufsbilder Bachelor Informatik (2)

- **Medieninformatik**

Spezialisierung auf die Digitalisierung von Text, Bild, Audio und Video mit Schwerpunkt auf multimediale und verteilte Systeme sowie digitale Kommunikationstechnologien.

Beispiele: Multimediatechnik, Internettechnologien, Mobile Computing, Netzwerke.

- **Medizininformatik**

Hält mit der Verarbeitung medizinischer Daten und Simulation biologischer Prozesse Einzug in die Verwaltungssysteme von Gesundheitseinrichtungen.

Beispiele: Telemedizin, Informationsverarbeitung im Krankenhaus, Medizinische Bildverarbeitung.

Berufsbilder Bachelor Informatik (3)

- **Scientific Computing**

Entwicklung von Modellen und Simulationen am Computer, um die Anzahl teurer oder real nicht durchführbarer Experimente zu verringern oder diese komplett zu ersetzen.

Beispiele: Crashtest-Simulationen, Klimamodelle, Medikamentendesign.



Bachelor Wirtschaftsinformatik

Dauer: 6 Semester (180 ECTS-Punkte)

Abschluss: Bachelor of Science (BSc)

- **Berufsbild**

Die Wirtschaftsinformatik beschäftigt sich mit Anwendung, Entwurf und Entwicklung von Informations- und Kommunikationssystemen und deren Implementierung in Unternehmen.



Bachelor Lehramt Informatik

Dauer: 6 Semester (180 ECTS-Punkte)

Abschluss: Bachelor of Science (BSc)

- **Berufsbild**

- InformatiklehrerIn (Sekundarstufe) an allgemeinbildenden und berufsbildenden Schulen
- InformatikausbildnerIn im außerschulischen Bereich
- Informatikberufe außerhalb des Bildungsbereiches

- **Ziel**

- Wie kann ich das Interesse der Lehrenden für Informatik wecken und fördern?

Anmeldung und Aufnahmeverfahren

- Anmeldung zum Studium (gilt auch für SS 2019) bis 15.5.2018
- Absolvierung Online Self Assessment bis 1.6.2018
- Aufnahmetest am 10.7.2018



Das Aufnahmeverfahren

- **Was wird nicht getestet?** Vorkenntnisse wie Programmieren etc.
- **Was wird getestet?** Kognitive Fähigkeiten, Textverständnis, inhaltliche Fragen zu kostenlos zur Verfügung gestellter Literatur
- **Muss ich für den Test bezahlen?** Ja. Aufgrund der hohen Zahl jener, die nicht zum Test erschienen sind, werden 50 Euro Kostenbeitrag eingehoben.
- Alle Information unter → aufnahmeverfahren.univie.ac.at



ENTER_DAY

Willkommensveranstaltung für alle Informatik-StudienanfängerInnen

- Begrüßung durch Dekanin/Vize-Dekan und Studienprogrammleiter
- Kennenlernen der Studienvertretung
- Präsentation Mentoring-Programm
- Crashkurs „Der Weg durchs Studium“
- Hilfe bei der Anmeldung zu LVs & Stundenplanerstellung
- Abschließendes ENTER_Grillen



Mentoringprogramm

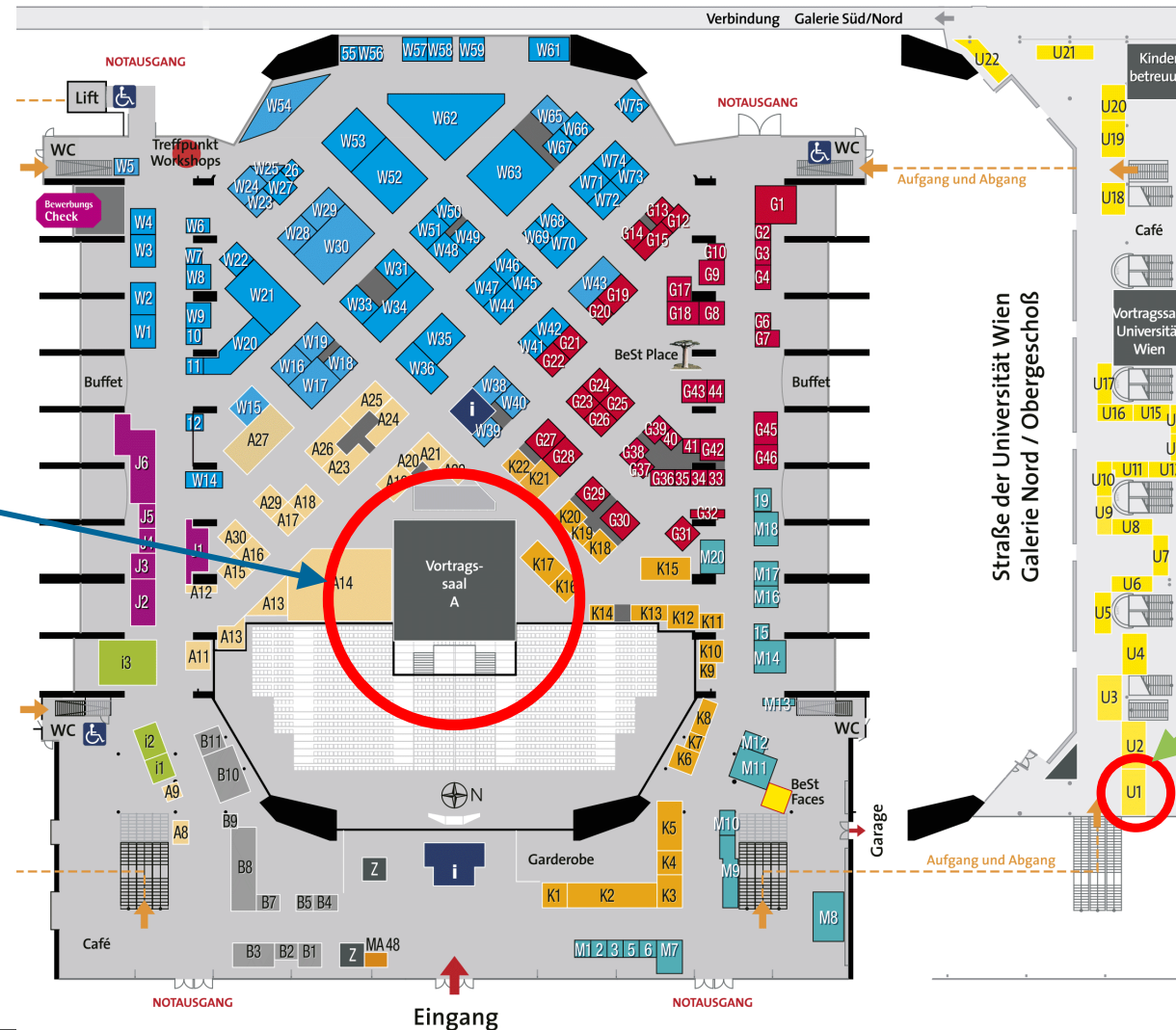
- Im Rahmen des Mentoringprogramms soll neuen Studierenden gezielt der Einstieg in das Studium der Informatik erleichtert werden. Im ersten Semester begleiten und unterstützen Studierende (MentorInnen) – die die Studieneingangsphase bereits erfolgreich absolviert haben – StudienanfängerInnen (Mentees).
- Wie werde ich Mentee?
Die Anmeldung zu Semesterbeginn möglich.
- Alle weiteren Infos unter
→ informatik.univie.ac.at/mentoring





Hier auf der BeSt: Beratung in Koje U1

Wir sind hier:
Vortragssaal A



Infostand Fakultät
für Informatik

Weitere Informationen & Kontaktmöglichkeiten

- Uni Orientiert (12. & 13.4. – Fakultätsgebäude)
- Infostand (Media Lounge, Währinger Straße 29, 1090 Wien)
- Vorlesungen live → schule.univie.ac.at/uniorientiert
- Fakultäts-Website
→ informatik.univie.ac.at/studium