

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

Univ.-Prof. Dipl.-Inform.Univ. Dr. Claudia Plant (Vizedekanin) Wien, 7. März 2019





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/ derknopfdruecker.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/ derknopfdruecker.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 dies wichtige 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.
- Programmieren zu erlernen ist wichtig, da Programmierkenntnisse ein essentielles Werkzeug darstellen.
- Ein ausgeprägtes mathematisches Verständnis und algorithmisches Denken sind hilfreich, um mit Informationen effektiv arbeiten zu können.



© Universität Wien/ derknopfdruecker.com



Zielsetzungen unseres Studienangebots

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

07.03.2019 BeSt 2019: Informatik an der Universität Wien: Bestens gerüstet für die Digitale Zukunft!



Unsere Studien

- Informatik allgemein - Medizininformatik **BACHELOR-**Bachelor Bachelor Data Science - Scientific Computing STUDIENGÄNGE Informatik Wirtschaftsinformatik Medieninformatik - Informatik allgemein Master **Data Science** Informatik **Scientific Computing MASTER-STUDIENGÄNGE** Master Master Master Wirtschaftsinformatik Medieninformatik Bioinformatik Bachelor Master **LEHRAMT** Lehramt Informatik 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 bestimmt. Dies umfasst das Verstehen von Daten aus sozialen Netzwerken, Industrieprozessen bis hin zu politischen Entscheidungsfindungen, datengetriebenen wissenschaftlichen Erkenntnissen (z.B. in Medizin, Klima- und Energieforschung) oder auch den Digital Humanities.

07.03.2019 BeSt 2019: Informatik an der Universität Wien: Bestens gerüstet für die Digitale Zukunft!



Berufsbilder: Bachelor Informatik (2)

Medieninformatik

Spezialisierung auf die Digitalisierung von Text, Bild, Audio und Video mit dem 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 Bildverabeitung.



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.

07.03.2019 BeSt 2019: Informatik an der Universität Wien: Bestens gerüstet für die Digitale Zukunft!





Bachelor Wirtschaftsinformatik

Dauer: 6 Semester (180 ECTS-Punkte)

Abschluss: Bachelor of Science (BSc)

Berufsbild

Die Wirtschaftsinformatik beschäftigt sich mit Anwendung, Entwurf und Entwicklung von Informationsund Kommunikationssystemen und deren Implementierung im Unternehmen.





Bachelor Lehramt Informatik

Dauer: 6 Semester (180 ECTS-Punkte)

Abschluss: Bachelor of Education (BEd)

Berufsbild

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

Ziel

 Wie kann ich das Interesse für Informatik wecken und fördern?



Anmeldung und Aufnahmeverfahren

- Absolvierung Online Self Assessment bis 15. Mai 2019
- Anmeldung zum Studium (gilt auch für das SoSe 2020) bis 15. Mai 2019
- Aufnahmetest am 09. Juli 2019





Das Aufnahmeverfahren

- Was wird <u>NICHT</u> 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

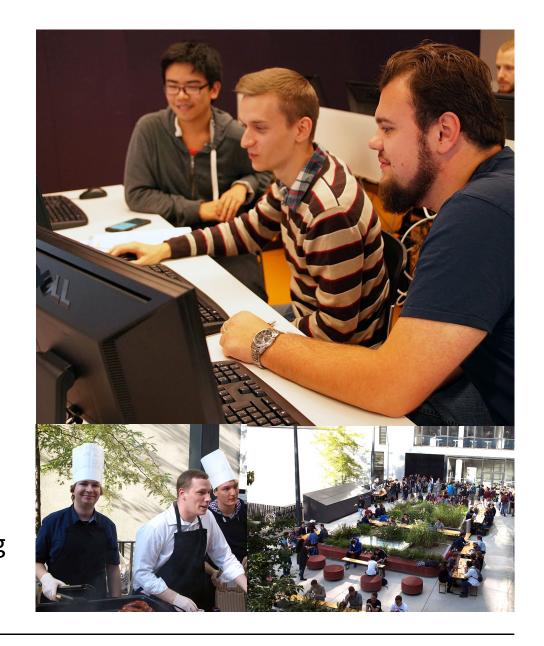




ENTER_DAY

Willkommensveranstaltung für alle Informatik-StudienanfängerInnen

- Begrüßung durch Dekan/Vizedekan und Studienprogrammleiter
- Vorstellung der Studienvertretung
- Präsentation des Mentoring-Programms
- Crashkurs "Der Weg durchs Studium"
- Hilfe bei der Anmeldung zu LVs & Stundenplanerstellung
- Abschließendes ENTER_Grillen





Mentoringprogramm

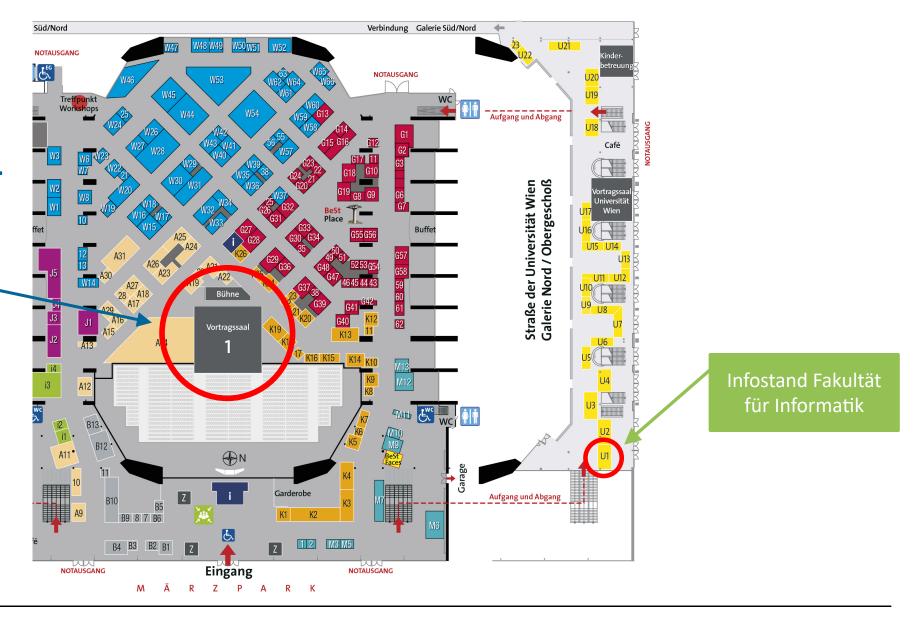
- Im Rahmen des Mentoringprogramms soll neuen Studierenden gezielt der Einstieg in das Studium der Informatik erleichtert werden. Im ersten Semester begleiten und unterstützen Studierende (MentorInnen) – die die Studieneingangsphase bereits erfolgreich absolviert haben – StudienanfängerInnen (Mentees).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





Hier auf der BeSt: Beratung in Koje U1

Wir sind hier: Vortragssaal 1





Weitere Informationen & Kontaktmöglichkeiten

- uniorientiert (11. & 12.4. Fakultätsgebäude)
- Infostand (Media Lounge, Währinger Straße 29, 1090 Wien)
- Vorlesungen live → <u>schule.univie.ac.at/uniorientiert</u>
- Fakultäts-Website
 - → informatik.univie.ac.at/studium

