



## **15:00 Begrüßung & allgemeine Informationen**

Hilda Tellioglu, Studiendekanin für Informatik

## **15:35 Vorstellung der Bachelorstudien**

Medizinische Informatik | Rudolf Freund

Wirtschaftsinformatik | Gerti Kappel

Technische Informatik | Ulrich Schmid

Software & Information Engineering | Andreas Krall

Medieninformatik | Chris Frauenberger

## **16:20 Info-Points**

An den Info-Points der fünf Bachelorstudien werden die Vortragenden für Ihre persönlichen inhaltlichen Fragen zur Verfügung stehen.



Hilda Tellioglu  
Studiendekanin  
Informatik



Christian Huemer  
Studiendekan  
Wirtschaftsinformatik



Wolfgang Kastner  
Vizestudiendekan  
Informatik



Reinhard Pichler  
Vizestudiendekan  
Informatik



Gernot Salzer  
Vizestudiendekan  
Wirtschaftsinformatik

- Gegründet 1815
- Österreichs 5. größte Universität, größte technische Universität
  
- Studien an der TU Wien
  - 18 Bachelor Studien
  - 43 Master Studien
  - Doktoratsstudium
  
- **STUDIERENDE UND PERSONAL**
  - 4.350 MitarbeiterInnen
  - 25.000 Studierende
  - 155 ProfessorInnen
  - 1.950 Wissenschaftliches Personal

## FAKULTÄTEN

- Architektur und Raumplanung
- Bauingenieurwesen
- Elektrotechnik und Informationstechnik
- **Informatik**
- Maschinenwesen und Betriebswissenschaften
- Mathematik und Geoinformation
- Physik
- Technische Chemie



Österreichs größte Institution für Forschung und Lehre  
im Bereich Informatik und Wirtschaftsinformatik

4 Institute

64 ProfessorInnen

265 Assistenz ProfessorInnen und Forschungs-  
assistentInnen

70 Technische und administrative MitarbeiterInnen

~ 6000 Studierende



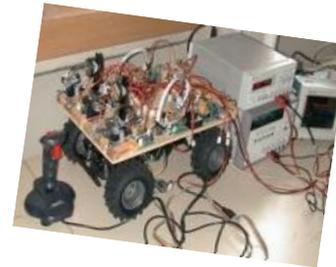
# 2019 *This Is What Happens In An Internet Minute*



- Junge und innovative Wissenschaft
- Schlüsselstellung in der Informationsgesellschaft
- Informations- und Kommunikationstechnologien durchdringen alle Lebensbereiche
  - Wirtschaft
  - Verwaltung
  - Arbeitswelt
  - persönliche Lebensräume

**INFORMATIK** stellt ihre Expertise der modernen Wissensgesellschaft zur Verfügung

- Logic and Computation
- Visual Computing & Human-Centered Technology
- Computer Engineering
- Information Systems Engineering



## ■ Computer Engineering

- Cyber-Physical Systems
- Embedded Computing Systems
- Automation Systems
- Parallel Computing

## ■ Logic and Computation

- Algorithms and Complexity
- Database and AI
- Knowledge Based Systems
- Formal Methods in Systems Engineering
- Theory and Logic
- Security and Privacy

## ■ Visual Computing and Human-centered Technologies

- Computer Vision
- Computer Graphics
- Pattern Recognition and Image Processing
- Multidisciplinary Design & User Research
- Human Computer Interaction
- Interactive Media Systems
- Visual Analytics

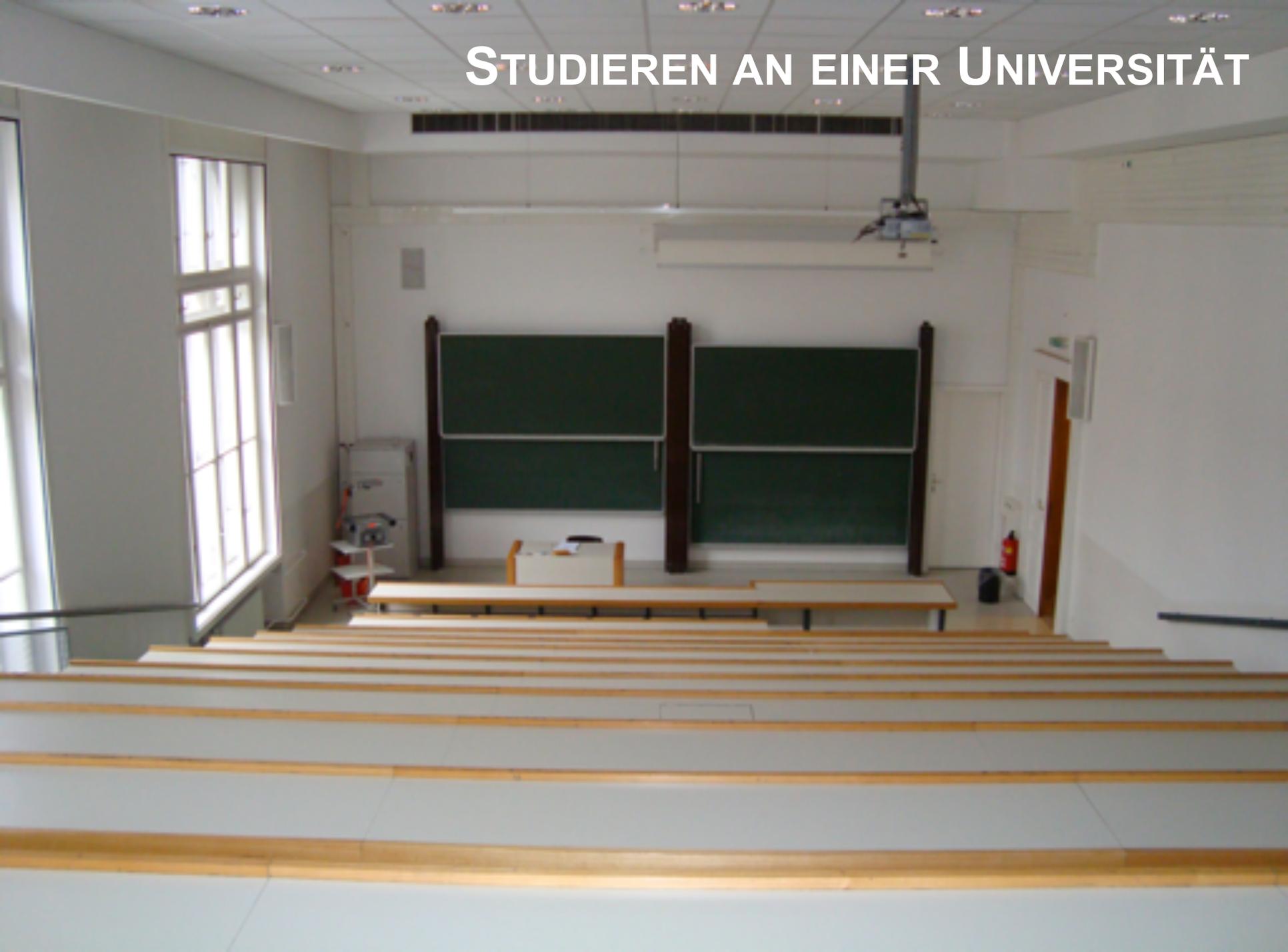
## ■ Information Systems Engineering

- Information & Software Engineering
- Distributed Systems
- Business Informatics
- E-Commerce
- Compilers and Languages

- sehr gute Berufsaussichten
- sehr interessantes Fach
- löst die komplexen Probleme der gegenwärtigen Informations- und Wissensgesellschaft
- Vielzahl an Berufsfeldern



# STUDIERN AN EINER UNIVERSITÄT



- Ein Studium vermittelt wichtige Schlüsselqualifikationen.
- Ein Studium macht selbständig und selbstorganisiert.
- Ein Studium eröffnet zahlreiche Karriereoptionen.
- Ein Studium bietet die bessere Karriere- und Aufstiegschancen.
- Verdienstmöglichkeiten als AkademikerInnen sind besser.
- Die Arbeitslosigkeit ist geringer.
- Es lohnt sich immer, in die eigene Bildung zu investieren.
  
- Ein Studium macht Spaß.

(<http://www.studieren.at/warum-studieren-gute-gruende-fuer-ein-studium>)

- WAS? Welches Studium?
- AN WELCHER BILDUNGSEINRICHTUNG?  
Informatik-nahe Studiengänge an verschiedenen Bildungseinrichtungen
  - Universitäten
  - Fachhochschulen
  - je unterschiedliches Profil / unterschiedliche Ausrichtung / unterschiedliche Voraussetzungen
- Die Fakultät für Informatik = Österreichs größte Institution für Forschung und Lehre im Bereich Informatik & Wirtschaftsinformatik



- Qualitätsvolle hochwertige Ausbildung
- Bestmögliche Vorbereitung auf berufliche Karriere im Bereich der Informatik
- Hervorragende ForscherInnen als ProfessorInnen
- Gute Infrastruktur
- Sehr gute Berufsaussichten
- Vielzahl an Berufsfeldern
- Vernetzung: international und mit Wirtschaft
  
- Sehr anspruchsvolles und anstrengendes Studium
- Vollzeit-Studium / zeitaufwändig

- Verbindung von **Forschung und Lehre**
- Grundsätzliches Verständnis des WIE und WARUM?  
„**Know why**“
  - Theorie, Begriffe, Ansätze und Reflexion
  - neue aktuelle Problemstellungen
  - Folgen der Lösungen
- Praxisorientierung  
„**Know how**“



- Voraussetzungen: Neugier und Interesse !
- Studium für AHS- und BHS-AbsolventInnen
- Studium für Frauen und Männer

Wenn Sie Interesse an Informatik haben und Neugier mitbringen (egal ob mit oder ohne Vorkenntnissen)

➤ dann studieren Sie Informatik !





## BACHELOR

- 6 Semester
- Bachelor of Science (BSc)
- Berufsvorbildung
- Grundlagenorientiert



## MASTER

- 4 Semester
- Dipl.Ing., MSc
- Vertiefung
- Wissenschaftsorientiert



## DOKTORAT – PHD SCHOOL

- 6 Semester
- Dr. techn. | Dr. rer.nat.  
| Dr. rer.soc.oec.
- Wissenschaft



## BACHELORSTUDIEN

- Medieninformatik und Visual Computing
- Medizinische Informatik
- Software & Information Engineering
- Technische Informatik
- Wirtschaftsinformatik



## MASTERSTUDIEN

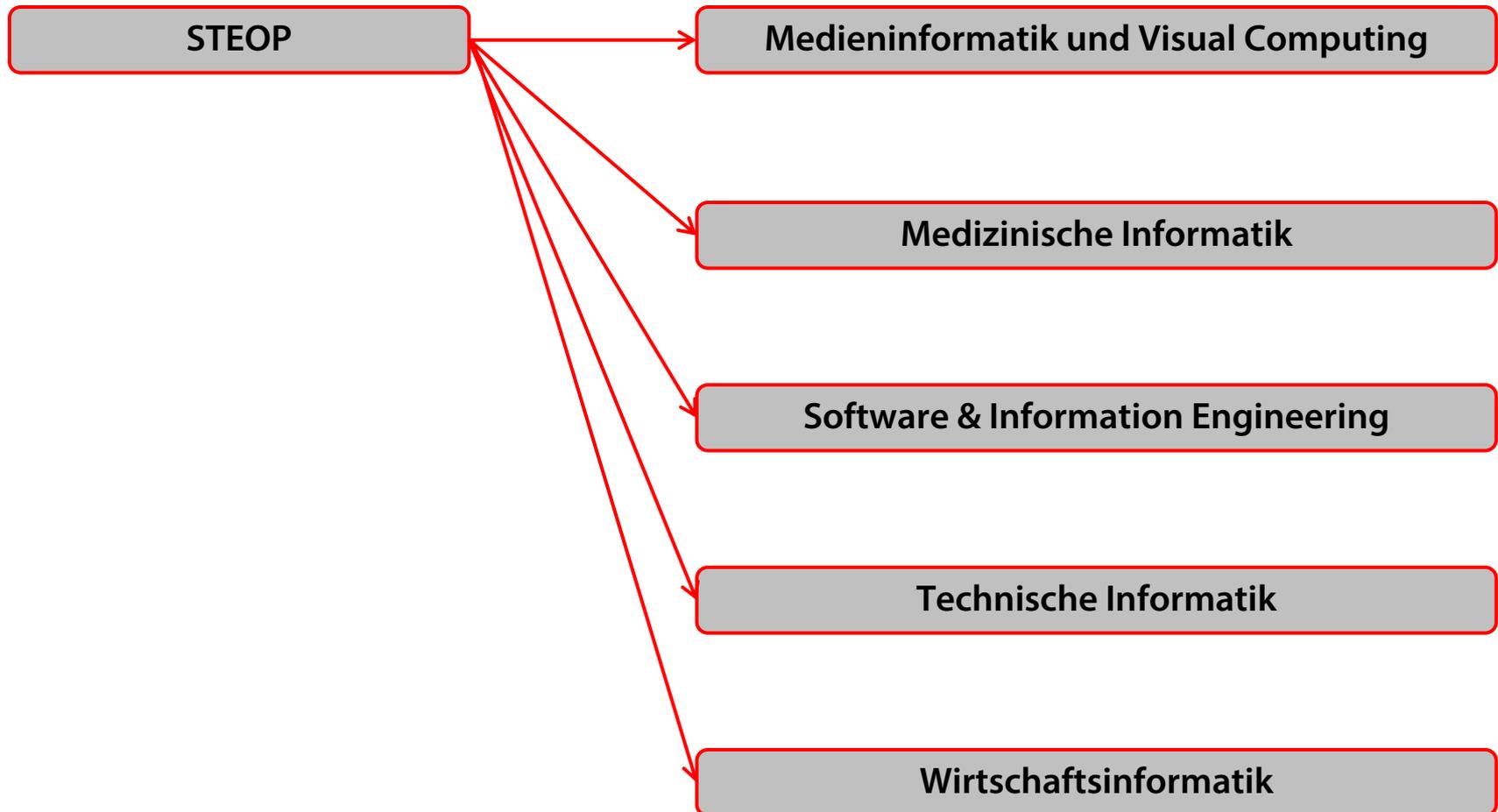
- Business Informatics\*
- Data Science\*
- Logic and Computation\*
- Media and Human-Centered Computing\*
- Computer Engineering\*
- Medizinische Informatik
- Software Engineering & Internet Computing
- Visual Computing
- Computational Logic (European Master's Program)\*

*\* in Englisch*

- 1. Studienjahr =  
**Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP)**
  - Verlässliche Überprüfung Ihrer Studienwahl
  - Vermittlung der jeweiligen fachlichen Grundlagen
  - Vom schulischen Lernen zum universitären Wissenserwerb
  - Bewusstsein für erforderliche Begabung und nötige Leistungsbereitschaft
  - 16,5 ECTS
  - Positiver Abschluss der STEOP ist Voraussetzung für Teilnahme an allen, ab dem dritten Semester vorgesehenen Lehrveranstaltungen

1.- 2. Semester

3.- 6. Semester



## Profile im Studienplan

- WissenschaftlerIn  
Forschung und Wissenschaft
- Master Practitioner  
Wirtschaft und Verwaltung
- Innovator / Entrepreneur  
Innovation und Start-up

## TU Wien und Universität Wien – **Aufnahmeverfahren**

- nur einmal im Jahr, unabhängig davon, ob Sie im Wintersemester 2019/20 oder im Sommersemester 2020 Ihr Studium beginnen wollen
- Bachelorstudien mit Studienplatzbeschränkung: 670 Studienplätze
- Online-Registrierung: 7.3.2019 – **15.5.2019**
- Kostenbeitrag €50,-
- Zweistufiger Ablauf
  - Stufe 1 – Motivationsschreiben
  - Stufe 2 – Reihungstest am **9.7.2019**
  - Ergebnis: spätestens am 20.7.2019
  - KEINE Programmier- und KEINE Informatikkenntnisse abgeprüft  
KEINE Vorerfahrungen mit Computern oder Informatik vorausgesetzt  
Allgemeine Problemlösungskompetenz, schlussfolgerndes Denken, Textverständnis,  
allgemein verständliche Texte zu diversen Themen der Informatik
- Reihung und Zulassung
- **Das Aufnahmeverfahren ist keine Zulassung zum Studium, sondern eine Voraussetzung für die Zulassung.**  
Um für ein Informatik-Studium zugelassen zu werden, müssen Sie den Zulassungsprozess der Studienabteilung durchlaufen!

Alles über das Aufnahmeverfahren & Informationen und Beispiele zum Aufnahmetest Informatik und Wirtschaftsinformatik 2019/20

- <http://www.informatik.tuwien.ac.at/aufnahme>  
**Registrierung:**  
<https://studienbeginn.tuwien.ac.at/bachelor/informatik/>
- Aktuelle Informationen: Newsletter abonnieren
- <http://www.tuwien.ac.at>
- <https://studienbeginn.tuwien.ac.at>

Informationen per Mail:

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

Ergänzende Angebote am Studienbeginn

- BEGINNERS' DAY
- PROLOG (Vorbereitung)
- Brückenkurs Programmieren

# BACHELOR WITH HONORS (BHONS)

- **Zusatzangebot** für hervorragende Bachelor-Studierende in allen Bachelorstudien: Individuelles BHons-Zusatzprogramm + individuelles Mentoring
- **Ziel:** besonders begabten Studierenden individuelle Möglichkeiten zur Verbreiterung und Vertiefung ihres Wissens und ihrer Fertigkeiten zu eröffnen und sie frühzeitig für die wissenschaftliche Forschung zu begeistern
- Zusätzlich zu normalem Bachelor-Abschluss
  - BHons Abschlusszertifikat
  - Sammelzeugnis BHons-Programm
  - Empfehlungsschreiben der Rektorin
- Genauere Beschreibung in jedem Bachelorstudienplan

Ergänzung zu einem Masterstudium der Informatik oder Wirtschaftsinformatik

- vertiefte, wissenschaftlich und methodisch hochwertige, auf dauerhaftes Wissen ausgerichtete und praxisorientierte Zusatz-Bildung
  - Umfang: 30 ECTS zusätzlich
  - Dauer: 3 Semester
  - in Englisch
  - begrenzte Anzahl (Auswahlverfahren)

**Zur Vorbereitung auf Studium:** Wegen heterogener Bildungsvoraussetzungen der Studierenden (AHS vs. HTL)

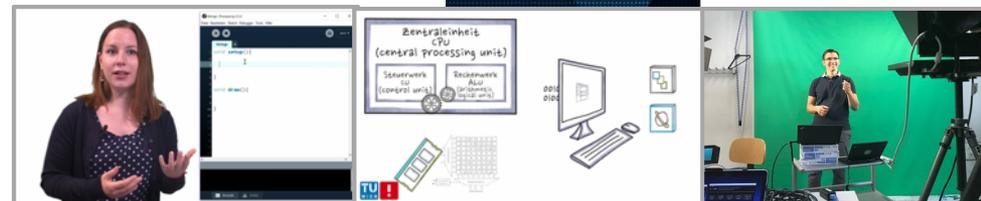
- Programmieren mit *Processing*
  - ist einfach erlernbar
  - ermöglicht Grafik, Simulation und Animation mit wenig Code
  - wird im Brückenkurs und Prolog an der TU Wien verwendet
  - basiert auf JAVA (Einsatz im Informatikstudium)
  - ist Open Source
- MOOC = Multiple Open Online Course
  - Gratis
  - Kurslink: <https://iMooX.at>
  - Aufwand: 6 Wochen á ca. 6 Stunden
  - Lernvideos, Übungsbeispiele, Self-Assessment
  - Diskussionsforum
  - Online-Betreuung (virtuelle Sprechstunde, Mitteilungen, Email, Forum)



MINT-MOOCs

ab SS 2018  
(Informatik,  
Mathematik und  
Mechanik)

iMooX



Ich wünsche den MaturantInnen  
unter Ihnen jetzt viel Erfolg bei der  
Matura!

... und ich hoffe, wir sehen uns im  
Herbst wieder!

## 15:00 Begrüßung & allgemeine Informationen

Hilda Tellioglu, Studiendekanin für Informatik

## 15:35 Vorstellung der Bachelorstudien

Medizinische Informatik | Rudolf Freund

Wirtschaftsinformatik | Gerti Kappel

Technische Informatik | Ulrich Schmid

Software & Information Engineering | Andreas Krall

Medieninformatik | Chris Frauenberger

## 16:20 Info-Points

An den Info-Points der fünf Bachelorstudien werden die Vortragenden für Ihre persönlichen inhaltlichen Fragen zur Verfügung stehen.