

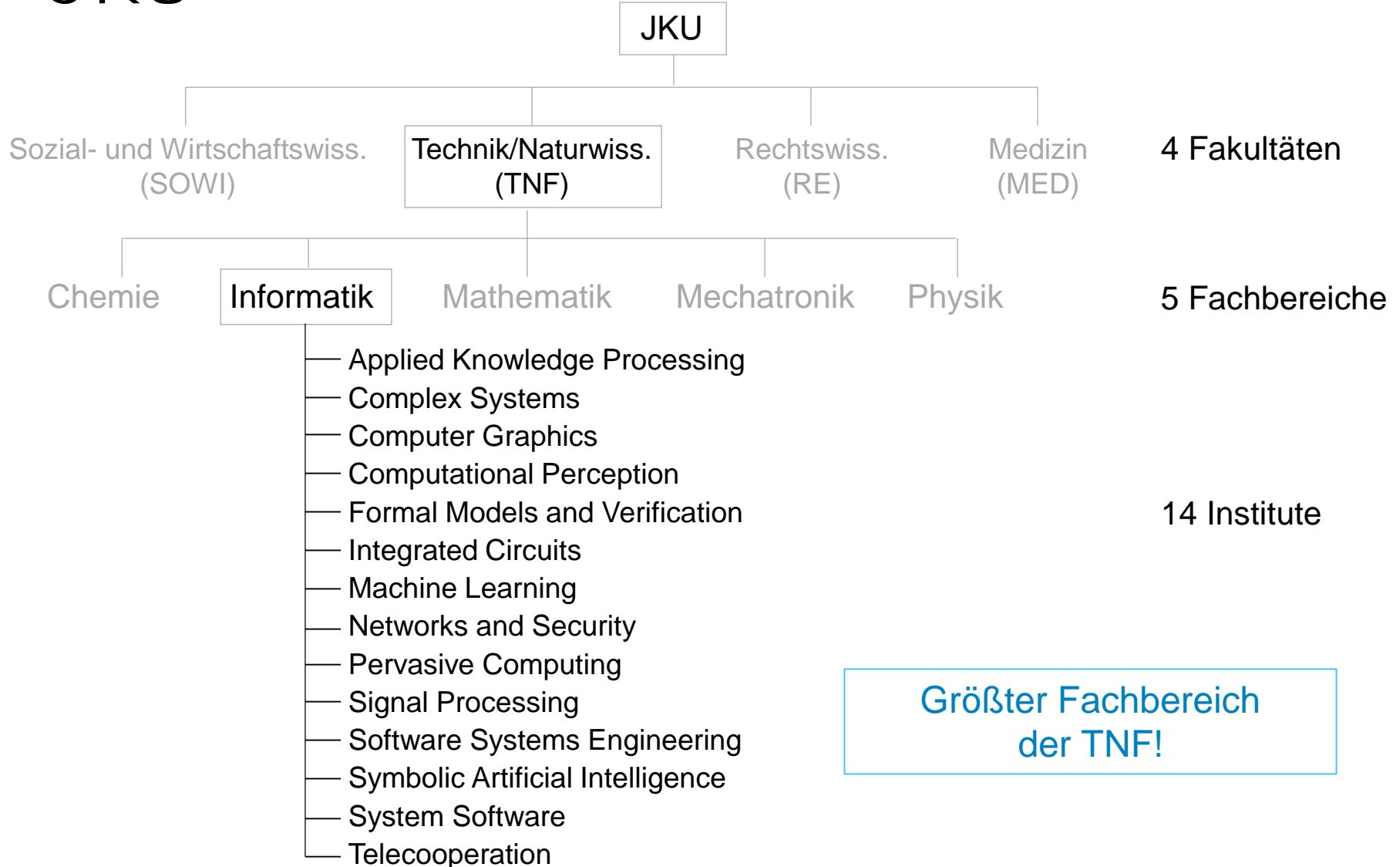
Willkommen im Informatikstudium

Prof. Hanspeter Mössenböck

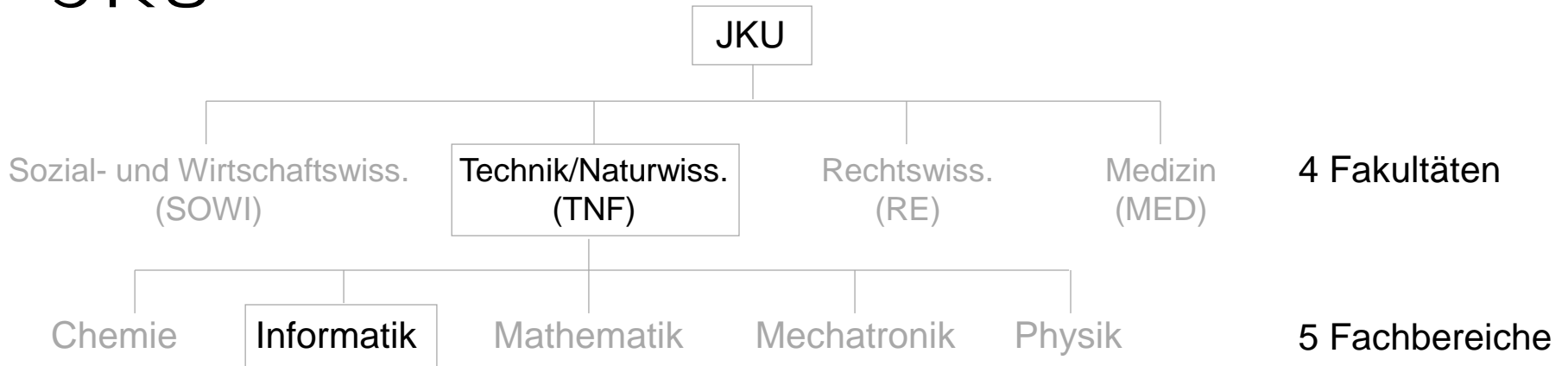
<http://informatik.jku.at>

Folien unter <http://informatik.jku.at/teaching/stuko/news/>

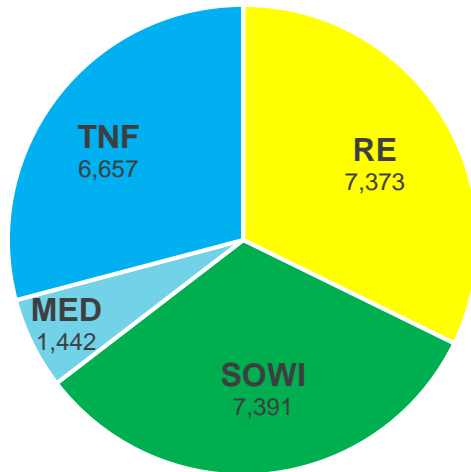
JKU



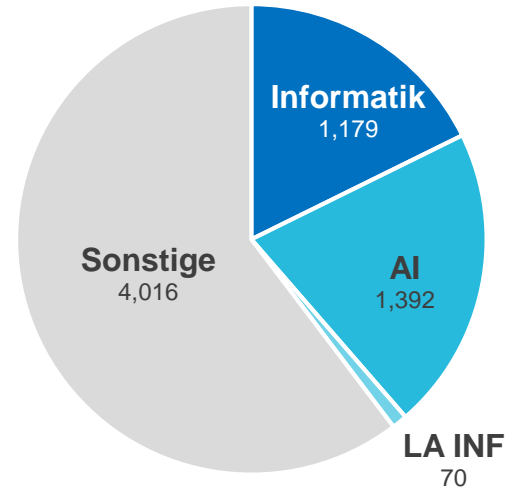
JKU



22.863 Studierende an der JKU



6.657 Studierende an der TNF



Einige Fakten

Der Fachbereich Informatik hat ...

- ~ 2600 Studierende (Informatik + Artificial Intelligence + Lehramt)
- ~ 450 Anfänger*innen / Jahr

- 33 Professuren
- ~ 150 Forscher*innen und Doktorand*innen

- ~ 370 Lehrveranstaltungen / Jahr
- ~ 5 Mio € Forschungsgelder / Jahr

Wir sind die älteste Informatik Österreichs (gegründet 1969)

Bachelor Informatik

Einführung (1.5)

Propädeutikum

Theorie (36)

Analysis
Algebra
Statistik
Logic
Diskrete Strukturen
Formale Modelle
Berechenbarkeit/Kompl.

Hardware (19.5)

Digitale Schaltungen
Elektronik
Rechnerarchitektur
Dig. Signalverarbeitung

Software (31.5)

Softwareentwicklung 1
Softwareentwicklung 2
Alg. & Datenstrukt. 1
Alg. & Datenstrukt. 2
Systems Programming
Software Engineering

Systeme (24)

Betriebssysteme
Computernetzwerke
Compilerbau
Embedded Systems
Multimediasysteme

Anwendungen (22.5)

Datenbanken und IFS 1
Datenbanken und IFS 2
Computer Graphics
Artificial Intelligence
Intro Machine Learning

Vertiefung (13.5)

... nach Wahl ...

Freie Lehrveranstaltungen (9)

... nach Wahl ...

Sprachen
Soziale Kompetenz
Wirtschaft
Andere Studien
...

Advanced Compiler Construction
Advanced Operating Systems
Biometrische Identifikation
Cloud Security
Digitale Bildverarbeitung
Human/Computer Interaction
Information Visualization
Machine Learning
Mobile Computing
VLSI Design
Web Engineering
Web Search and Mining
Wireless LANs
...

Begleitende Inhalte (15)

Wirtschaftsgrundlagen
Rechtsgrundlagen
Projektmanagement
Präsentations- und Arbeitstechnik
Ethik und Gender Studies

Bachelorarbeit (7.5)

Projektpraktikum

**Gesamtumfang
180 ECTS**

Lehramt Informatik

Unterrichtsfach 1 (97)

Formale Methoden der Informatik
Softwareentwicklung (Grundlagen + Vertiefung)
Technische Informatik
IT-Infrastruktur
Verteilte Informationssysteme
Didaktik, Methodik, Schulpraxis
IT-Kustodiat

Unterrichtsfach 2 (97)

Bildungswissenschaftliche Grundlagen (40)

Lehren und Lernen im Kontext der Schule
Beruf Lehrer/in
Bildung, Schule und Gesellschaft
Fachkundig unterrichten
Unterricht adaptiv gestalten

Freie Lehrveranstaltungen(6)

**Gesamtumfang
240 ECTS**

Semesterplan

1. Semester		20				2. Semester		20			
	VO	UE	KV	PR		VO	UE	KV	PR		
Propädeutikum			1		Algebra für Informatik	2	2				
Diskrete Strukturen	2	1			Elektronik	2	1				
Logic	2	1			Softwareentwicklung 2	2	2				
Softwareentwicklung 1	2	2			Algorithmen u. Datenstrukturen 1	2	1				
Datenbanken u. Informationssyst. 1	2	2			Betriebssysteme	2	1				
Digitale Schaltungen	2	1			Multimediasysteme	2	1				
Ethik u. Gender Studies			2								
	10	7	3	0		12	8	0	0		
3. Semester		20				4. Semester		20			
	VO	UE	KV	PR		VO	UE	KV	PR		
Analysis für Informatik	2	2			Formal Models	2	1				
Berechenbarkeit u. Komplexität	2	1			Statistik	2	2				
Systems Programming				2	Rechnerarchitektur	3	1				
Algorithmen u. Datenstrukturen 2	2	1			Computer Graphics	2	1				
Computernetzwerke	2	1			PR Softwareentwicklung 2				2		
Datenbanken u. Informationssyst. 2	2	1			Präsentations- u. Arbeitstechnik				2		
Rechtsgrundlagen der Informatik	2				Vertiefung				2		
	12	6	0	2		9	5	4	2		
5. Semester		20				6. Semester		20			
	VO	UE	KV	PR		VO	UE	KV	PR		
Software Engineering	2	1			Embedded/Pervasive Systems	2	1				
Compilerbau	2	2			Digital Signal Processing	2	1				
Artificial Intelligence	2	1			Wirtschaftsgrundlagen d. Informatik	2					
Introduction to Machine Learning	2				Projektpraktikum				5		
Projektorganisation			2		Vertiefung			4			
Vertiefung			3		Freifach			3			
Freifach			3								
	8	4	8	0		6	2	7	5		

STEOP

Universität ≠ Schule

Viel mehr Flexibilität

- Reihenfolge der LVAs und Geschwindigkeit ist selbst wählbar (aber möglichst empfohlene Reihenfolge einhalten)
- Viele Wahlmöglichkeiten in höheren Semestern und v.a. im Masterstudium
- Keine Anwesenheitspflicht in Vorlesungen (aber sehr empfohlen)
Anwesenheitspflicht in Übungen!
- Viele LVAs werden aufgezeichnet, aber nicht alle

Aber Achtung

- Tempo ist wesentlich höher als in der Schule
- Fast alle Prüfungen finden in der letzten Semesterwoche statt
=> laufend mitlernen!
- Nachklausuren am Beginn des Folgesemesters

Lehrveranstaltungsarten

VO, VL	Vorlesungen	Vermittlung von neuem Stoff durch Vortrag
UE	Übungen	Vertiefung des Vorlesungsstoffs, meist wöchentliche Hausaufgaben
KV	Kombinierte Veranstaltungen	Mischung aus Vorlesung und Übung, oft mit Projektarbeit
PR	Praktika	Größere Projekte, oft über ein ganzes Semester hinweg
SE	Seminare	Selbständige Erarbeitung eines Gebiets (Referat und schriftliche Seminararbeit)

Sonstiges

Berufstätigkeit

In den ersten beiden Studienjahren möglichst vermeiden oder gering halten (< 10 Wochenstunden) => führt zu längeren Studiendauern
Semesterpensum = 30 ECTS zu je 25 Stunden = 750 Stunden
Bei 15 Semesterwochen sind das 50 Wochenstunden!

Doppelstudien

Möglich, aber längere Studiendauer (Vorsicht, dass man sich nicht verzettelt)

ÖH -- Österreichische Hochschülerschaft

Studienrichtungsververtretung Informatik: <https://oeh.jku.at/informatik>

Auslandssemester

Sehr erwünscht, einfach, wird gefördert
Idealerweise ab dem 5. Semester

Studienführer

Beschreibt Inhalt und Ablauf des Studiums



Informationen

Kusss -- Kepler University Student Support System

An- und Abmeldung zu LVAs, Übersichten, ...

<https://kusss.jku.at>

myJKU

Personalisierte studienrelevante Infos (LVA-Zeiten, Räume, Semesterfortschritt)

<https://my.jku.at> oder als App (JKyou) im Google Play Store oder im Apple App Store

Studienhandbuch

Studienpläne, LVA-Beschreibungen, LVA-Zeiten, ...

<https://studienhandbuch.jku.at>

Personensuche

<https://www.jku.at> (Lupe anklicken)


Suchen nach: (Alle Felder)


Ergebnisse / Seite


Mössenböck




 O.Univ.-Prof. DI Dr. Dr.h.c. Hanspeter Mössenböck

 hanspeter.moessenboeck@jku.at

 +43 732 2468 4340

 S30207

 Zur Website

 Technisch- Naturwissenschaftl. Fakultät » I. Systemsoftware

Anerkennungen von HTL oder HAK

Absolvent*innen von HTLs oder HAKs können sich je nach Schulzweig gewisse Lehrveranstaltungen anerkennen lassen.

HTLs: <http://informatik.jku.at/teaching/stuko/news/htl.html>

HAKs: <http://informatik.jku.at/teaching/stuko/news/hak.html>

Anträge auf Anerkennung müssen in den ersten beiden Semestern des Studiums im Prüfungs- und Anerkennungsservice (PAS) gestellt werden (Bankengebäude 1. Stock, Maturazeugnis mitnehmen)

Beispiel für Informatik-HTLs

Beispiel gilt für HTL-Zweig "Informatik". Für andere HTL-Zweige gibt es andere Anerkennungsmöglichkeiten.

<i>Lehrveranstaltung</i>		<i>Anerkannt für</i>
Softwareentwicklung 1 Softwareentwicklung 1	2 VO 2 UE	Programmieren und Software Engineering (I. - V. Jahr)
Algorithmen und Datenstrukturen 1 Algorithmen und Datenstrukturen 1	2 VO 1 UE	Programmieren und Software Engineering (I. - V. Jahr)
Betriebssysteme	1 UE	Computerarchitektur und Betriebssysteme (I. und II. Jahr)
Datenbanken und Informationssysteme 1 Datenbanken und Informationssysteme 1	2 VO 2 UE	Datenbanken und Informationssysteme (I. - V. Jahr)

Wer auf die Vorlesung *Softwareentwicklung 2* mindestens ein "befriedigend" erreicht, kann sich die dazugehörige Übung anerkennen lassen:

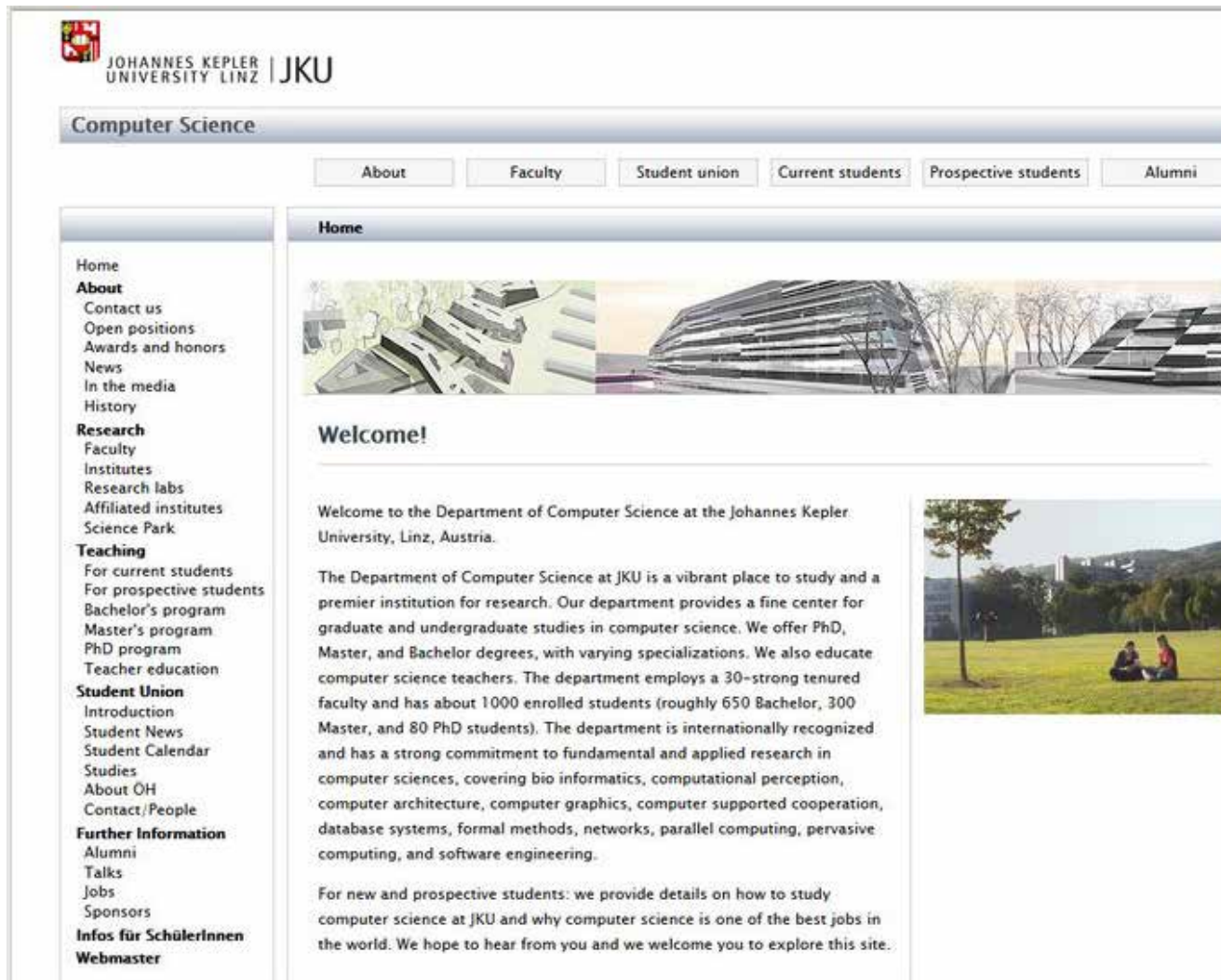
<i>Lehrveranstaltung</i>		<i>Anerkannt für</i>
Softwareentwicklung 2	2 UE	Programmieren und Software Engineering (IV. - V. Jahr)

Bei Anerkennungen sollten Lehrveranstaltungen aus dem 3. Semester vorgezogen werden, um das Semester zu füllen und einen schnelleren Studienabschluss zu erreichen.

Webseiten der Informatik

informatik.jku.at

Folien unter .../teaching/stuko/news/



The screenshot shows the homepage of the Computer Science department at Johannes Kepler University Linz. The page features a navigation menu with links for 'About', 'Faculty', 'Student union', 'Current students', 'Prospective students', and 'Alumni'. A sidebar on the left contains a comprehensive list of links categorized under 'Home', 'About', 'Research', 'Teaching', 'Student Union', 'Further Information', and 'Infos für SchülerInnen'. The main content area includes a 'Home' section with a large architectural image, a 'Welcome!' heading, and a detailed introductory paragraph about the department's research and teaching. A smaller photograph of students on a lawn is also visible.

JOHANNES KEPLER UNIVERSITY LINZ | JKU

Computer Science

[About](#) [Faculty](#) [Student union](#) [Current students](#) [Prospective students](#) [Alumni](#)

Home

About
Contact us
Open positions
Awards and honors
News
In the media
History

Research
Faculty
Institutes
Research labs
Affiliated institutes
Science Park

Teaching
For current students
For prospective students
Bachelor's program
Master's program
PhD program
Teacher education

Student Union
Introduction
Student News
Student Calendar
Studies
About ÖH
Contact/People

Further Information
Alumni
Talks
Jobs
Sponsors

Infos für SchülerInnen
Webmaster

Welcome!

Welcome to the Department of Computer Science at the Johannes Kepler University, Linz, Austria.

The Department of Computer Science at JKU is a vibrant place to study and a premier institution for research. Our department provides a fine center for graduate and undergraduate studies in computer science. We offer PhD, Master, and Bachelor degrees, with varying specializations. We also educate computer science teachers. The department employs a 30-strong tenured faculty and has about 1000 enrolled students (roughly 650 Bachelor, 300 Master, and 80 PhD students). The department is internationally recognized and has a strong commitment to fundamental and applied research in computer sciences, covering bio informatics, computational perception, computer architecture, computer graphics, computer supported cooperation, database systems, formal methods, networks, parallel computing, pervasive computing, and software engineering.

For new and prospective students: we provide details on how to study computer science at JKU and why computer science is one of the best jobs in the world. We hope to hear from you and we welcome you to explore this site.