

# GESUNDHEITSINFORMATIK / eHEALTH

Bei uns wird's richtig vielseitig! Unser Studium bietet Ihnen einen Mix aus Informatik, Wirtschaft, Recht, Gesundheit und Naturwissenschaften. So sind Sie bestens ausgerüstet, um unser Gesundheits- und Sozialwesen mit Ihren IT- und Management-Ideen zu verbessern.

### Das erwartet Sie im Studium:

- Sinnvolle E-Health-Anwendungen entwickeln
- Ökonomische und rechtliche Zusammenhänge des Gesundheitssystems verstehen
- Standards der Gesundheitsdokumentation anwenden
- Überblick über medizinisches Wissen erwerben
- Wissen über IKT-Betrieb und Datenschutz aneignen
- E-Health mit Gesundheitsmanagement verbinden
- Kommunikations- und Teamfähigkeit üben

Ab dem 4. Semester können Sie eine der beiden Vertiefungen wählen:

- Digitale Persönliche Assistenzsysteme
- Gesundheitsinformationssysteme

Anwendungsorientierte Projektarbeiten und das Berufspraktikum im 6. Semester bereiten Sie außerdem auf die Herausforderungen der Berufswelt vor.

### Organisation

„Gesundheitsinformatik / eHealth“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, in der Regel von Montag bis Freitag ganztägig, an der FH JOANNEUM statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

### FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 45 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter:  
DI Dr. Robert Mischak MPH

- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/geb](http://www.fh-joanneum.at/geb)

### Wussten Sie, ...

... dass Sie bei uns smarte Technologien für das Gesundheits- und Sozialwesen entwickeln? Unser Motto dabei lautet: Gesundheit durch IT.



## Berufsfelder

Ob in der IT-Abteilung eines Krankenhauses, in der Medizintechnik oder bei Herstellern von Software für das Gesundheitswesen – es wartet eine Fülle attraktiver Jobs. Bereits im Studium werden Kontakte zu Firmen geknüpft, so dass der Einstieg ins Berufsleben leichtfällt. Aber auch ein weiterführendes Master-Studium ist möglich. Viele unserer Absolventinnen und Absolventen schließen das Studium „eHealth“ der FH JOANNEUM an.

*„Gesundheitsinformatik / eHealth‘ ist ein innovatives und zukunftsorientiertes Studium. Es bietet viele Möglichkeiten, sich in bestimmte Fachgebiete zu vertiefen – das macht uns als Absolventinnen und Absolventen attraktiv für den Arbeitsmarkt.“*

Sophia Pichler, Absolventin Bachelor-Studium „Gesundheitsinformatik / eHealth“  
Studentin Master-Studium „eHealth“

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung in die Informatik für eHealth	ILV	2	2,5
Einführung in die Medizin	ILV	2	2,5
English Foundation for eHealth 1	SE	2	2,5
Gesundheitsökonomische Grundlagen	ILV	3	3,5
Gesundheitsrecht - Grundlagen	ILV	1	1,5
Grundlagen Naturwissenschaften 1	ILV	2	2,5
Grundlegende Begriffe der Medizin	ILV	2	2,5
Lern- und Arbeitstechniken	SE	2	2,5
Mathematik 1 für Informatik	ILV	3	5
Softwareentwicklung - Grundlagen	ILV	3	5
		22	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Basis-Netzwerktechnologien für eHealth	ILV	3	5
Datenbanksysteme - Grundlagen	ILV	3	5
Einführung Projektmanagement	SE	2	2,5
Global Issues in Healthcare 1	SE	2	2,5
Prozessmanagement Grundlagen	ILV	3	5
Softwareentwicklung – Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	5
Standards in der Gesundheitsinformatik	ILV	3	5
		19	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Bildgebende Verfahren	ILV	2	2,5
Qualitäts- und Risikomanagement im Gesundheitswesen	ILV	3	4
Theorien und Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	ILV	2	2,5
Medizin, Technik und Ethik	SE	2	2
Einführung in Gesundheits- und Sozialberufe 2 <sup>1</sup> Führungs- und Unterstützungsprozesse im Gesundheitswesen 2	ILV	2	2,5
Biosensoren <sup>1</sup> Hochverfügbare Systeme 2	ILV	2	2,5
pHealth - Anwendungen <sup>1</sup> eHealth - Anwendungen 2	ILV	4	5
eHealth-Projekt - DPA <sup>1</sup> eHealth-Projekt - HIS 2	PT	4	9
		21	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
English Foundation for eHealth 2	SE	2	2,5
Gesundheitsrecht - Vertiefung	ILV	2	2
Grundlagen Biostatistik	ILV	2	2
Grundlagen Naturwissenschaften 2	ILV	2	2,5
Informationssysteme im Gesundheits- und Sozialwesen	ILV	3	2,5
Kommunikation im Gesundheitswesen	SE	2	2,5
Mathematik 2 für Informatik	ILV	3	3
Medizinische Dokumentation	ILV	3	5
Nationale und internationale Gesundheitssysteme	ILV	2	3
Softwareentwicklung – Objektorientierte Programmierung	ILV	3	5
		24	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Biosignale	ILV	2	2,5
Datenbanksysteme – Vertiefung	ILV	3	5
Datenschutz und Datensicherheit	ILV	3	5
Gesundheitsbetriebslehre	ILV	3	5
Global Issues in Healthcare 2	SE	2	2,5
Projekt- und Programm-Management	ILV	2	2,5
Softwareentwicklung – Mobile Anwendungen	ILV	3	5
Einführung in Gesundheits- und Sozialberufe 1 <sup>1</sup> Kernprozesse im Gesundheitswesen 2	ILV	2	2,5
		20	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Berufspraktikum, 12 Wochen	BP	2	15
eHealth in der Praxis – Ringvorlesung	SE	2	1,5
Wahlpflichtfach Informatik	ILV		2,5
Bachelor-Arbeit – DPA <sup>1</sup> Bachelor-Arbeit – HIS <sup>2</sup>	ILV	1,25	9
Seminar zur Bachelor-Arbeit – DPA <sup>1</sup> Seminar zur Bachelor-Arbeit – HIS <sup>2</sup>	SE	1	1
Bachelorprüfung	BA	0	1
		6,25	30

<sup>1</sup> Vertiefungsrichtung DPA: Digitale Persönliche Assistenzsysteme

<sup>2</sup> Vertiefungsrichtung HIS: Gesundheitsinformationssysteme

BP = Berufspraktikum, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, PT = Projekt, SWS = Semestertwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen