



## Ein kleiner Studieneinblick

„Der gezielte Einsatz von **Digitalisierung** und **innovativen Technologien** eröffnet **neue Perspektiven** im **Gesundheitswesen**. Ich studiere Health Care Informatics, um diesen Wandel aktiv mitzugestalten.“

**Verena Augustin**  
Studentin

Videos &  
Podcasts!



QR-Code scannen &  
Video starten!

ECTS: **120**

**MSc**

**Akademischer Grad:**  
Master of Science in  
Natural Sciences

**Sprache:**  
**Deutsch**  
& teilweise Englisch

**Dauer:** **4**  
Semester

**Studienort:**  
Campus 1  
Wiener Neustadt

**Studienbeginn:**  
September

**Auslandssemester  
möglich:** **Ja** :)

### Aufnahme

1. Bewerben Sie sich unter [onlinebewerbung.fhwn.ac.at](https://onlinebewerbung.fhwn.ac.at).
2. Sie erhalten eine Einladung zum Aufnahmegespräch.
3. Wir informieren Sie schriftlich über Ihr Ergebnis.

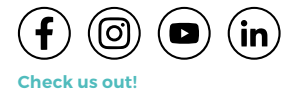
### Zugang

- Infos unter [fhwn.ac.at/hci](https://fhwn.ac.at/hci)
- Abgeschlossenes Bachelor-Studium Technik oder Gesundheitswissenschaften
- Je nach Fachrichtung des Studiums zusätzlich 6 ECTS Vorwissen aus der anderen Disziplin (Vorbereitungskurse werden an der FHWN angeboten)

### Für Sie da!

**Eva Leitner**  
Study Services  
[eva.leitner@fhwn.ac.at](mailto:eva.leitner@fhwn.ac.at)  
+43 26 22 89 084-206

Aktuelles zum Campus & zu Ihrem  
Studienprogramm: [fhwn.ac.at/hci](https://fhwn.ac.at/hci)



Check us out!

**FH Wiener Neustadt GmbH  
Campus 1**  
Johannes Gutenberg-Straße 3, 2700 Wiener Neustadt  
+43 26 22 89 084 0  
[office@fhwn.ac.at](mailto:office@fhwn.ac.at)  
[fhwn.ac.at](https://fhwn.ac.at)

Stand: 001 (02/2021), Foto-Credits: FH Wiener Neustadt (Studienort, Studieneinblick, HELGA - AgeWell Austria), istockphoto.com (Covermontage, Screens Studieneinblick, Über das Studium, Im Studium), kunstfotografin.at (Abbildung Hr. Dr. Sabutsch)

Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“  
des Österreichischen Umweltzeichens,  
Print Alliance HAV Produktions GmbH, UW-Nr. 715



**FACHHOCHSCHULE  
WIENER NEUSTADT**  
Austrian Network for Higher Education

**MASTER** • Berufsbegleitend  
[fhwn.ac.at/hci](https://fhwn.ac.at/hci)

# Health Care Informatics<sup>1)</sup>

An der Schnittstelle zwischen  
Technik & Gesundheit

Jetzt  
starten!





Genau  
richtig!

## Über das Studium

# Informatik-Kompetenz & Anwendungsorientierung

Das erwartet Sie: ausgeprägte technologische Kompetenzen in der Informatik & konkrete Anwendungsorientierung für den gesamten Gesundheitsbereich

**Innovative Technologien und neue Herausforderungen im Gesundheitsbereich stärken die Symbiose von Technik und Gesundheit.** Die Nachfrage nach Kompetenzen, welche die vielfältigen Schnittstellen dieser beiden Disziplinen ansprechen, gewinnt in der Praxis, Forschung wie auch am Arbeitsmarkt zunehmend an Bedeutung.

Als Absolvent\*in des Master-Studiengangs Health Care Informatics sind Sie Technologie- & Digitalisierungsfachkraft für das Gesundheitswesen und die Gesundheitsökonomie. Sie übernehmen als Schlüsselmitarbeiter\*in und führende Fachkraft Verantwortung in der Entwicklung, Anpassung und Implementierung neuer technologischer Unterstützungs- & Kommunikationssysteme in der Gesundheitsversorgung. Sie konzipieren, organisieren und halten Schulungen für Endbenutzer\*innen. Durch

zusätzliche Kenntnisse in Ethik und Datenschutz können Sie im Umgang mit Daten Einschätzungen zur Klassifikation abgeben und verantwortungsvolle Entscheidungen treffen. Sie leisten somit einen nachhaltigen Beitrag zur aktiven und positiven Gestaltung des digitalen Wandels.

### HIGHLIGHTS:

- **Hoher Praxisanteil & Praxisbezug durch Kooperationen & Forschungsprojekte**
- **Top Referent\*innen**
- **Studieren am Technopol-Standort Wiener Neustadt**

Digitale Vernetzung aller Gesundheitsberufe

### NEXT STEP: TRAUMJOB!

- **IT-Schnittstellenmanagement im Gesundheitswesen**
- **IT-Entwicklungsleitung**
- **IT-Management auf Ebene von Organisationen & Organisationseinheiten**
- **IT-Requirements Engineering im Gesundheitswesen**
- **Health IT-Qualitymanagement**
- **Koordination der IT-gestützten interprofessionellen Patient\*innenversorgung**
- **Eigenständige weitergehende Forschung**

Mag. Dr. Stefan Sabutsch  
Leiter Standards & Usability, ELGA GmbH



Technologie zur Unterstützung von Therapie und Pflege



## Nach dem Studium

# Karrierechancen & Berufsfelder

Sie erhalten eine fundierte Informatikausbildung – vor allem in Bezug auf Systemadministration, Daten- & Informationsverwaltung sowie Datenanalyse.

Das erforderliche Domänenwissen, insbesondere die Fachterminologie und das Wissen über die Akteur\*innen im österreichischen Gesundheitswesen, darf auch nicht fehlen. Die vielfältigen Berufsfelder bieten Ihnen die Möglichkeit zur Begründung von & Mitwirkung an innovativen Entwicklungen. Beispiele für Einsatzbereiche finden sich in der elektronischen Patient\*innendokumentation und deren Implikation auf Anbieter\*innen von Gesundheitsdiensten sowie im verstärkten Einsatz von assistierenden Technologien, Telehealth, -prevention & -rehabilitation.

„Die Corona-Pandemie hat gezeigt, wie wichtig Digitalisierung im Gesundheitsbereich ist und wie viel noch zu tun bleibt.“

Mag. Dr. Stefan Sabutsch – Leiter Standards & Usability, ELGA GmbH

## Im Studium

# Lehrinhalte & Schwerpunkte im Studium

Technik macht Sinn - und das vor allem in Form einer bewussten Verknüpfung wissenschaftlicher Technik-Kompetenz mit sinnstiftendem Anwendungsbezug in der Berufspraxis.

Unter dem Motto „Technik mit Verantwortung“ erlangen Sie Begleitkompetenzen, die technisches Wissen in Beziehung zu gesundheitsbezogenen Anwendungen setzen. So werden rasche Entscheidungen durch den Einsatz von Technologien möglich.

### Ihre Module:

- Projektmanagement
- Recht & Ethik
- Moderation, Präsentation & Kommunikation
- Struktur, Organisation & Finanzierung im Gesundheitswesen
- Health Informatics
- Wissenschaftskompetenz auf Master-Level

**GUT ZU WISSEN:**  
25 Studienplätze stehen ab September 2021 jährlich zur Verfügung.



### BERUFSBEGLEITEND & PRAXISNAH

Besonders hervorzuheben ist die durchdachte Planung des berufsbegleitenden Studiums:

In Wochenblöcken kombiniert mit Online Lehrveranstaltungen ist dieses Master-Studium für Berufstätige optimal ausgerichtet.

In Praxisprojekten wird es Ihnen möglich sein, innovative Ideen gemeinsam mit Ihrem/Ihrer Arbeitgeber\*in oder anderen Unternehmen im Bereich der digitalen Gesundheit umzusetzen. Kooperationspartner\*innen sind:

- **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
- **EBC MedAustria GmbH**
- **Hilfswerk Niederösterreich**
- **Ilogs Mobile Software GmbH**
- **Johanniter-Unfall-Hilfe in Österreich**
- **NÖ Landesgesundheitsagentur**

## Aus dem Studium

# Forschung & Praxisprojekte

**Aktuelles interdisziplinäres Forschungs- & Entwicklungsprojekt aus dem Institut für Informatik & dem Studiengang Allgemeine Gesundheits- & Krankenpflege:**

Im Projekt AgeWell wird ein digitaler Coach entwickelt, der ältere Arbeitnehmer\*innen während ihres Pensionierungsprozesses bzw. auch darüber hinaus begleitet. Das Hauptaugenmerk liegt auf der Förderung eines sinnvollen Lebensstils. Die FH Wiener Neustadt ist für die Einbindung der Zielgruppe in Österreich, für die Auswahl der Roboterkomponente sowie für die Umsetzung der dafür vorgesehenen Szenarien verantwortlich.

(Fördergeber\*innen: Active Assisted Living Programme, FFG, ZonMw, Ministero della Salute | Projektpartner\*innen: ProSelf Int. AG, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, MEDrecord B.V., INRCA-IRCCS National Institute of Health and Science on Ageing, Couden Dagen)



HELGA ein digitaler Coach

## Curriculum

### 1. Semester ECTS 30

|  |   |
|--|---|
| Informationssysteme im Gesundheitswesen  | 3 |
| Software Development Process   | 2 |
| Informationsmodellierung im Gesundheitswesen                                       | 4 |
| Software Entwicklung 1   | 4 |
| Expertenorganisationen und deren Finanzierung im österreichischen Gesundheitswesen | 4 |
| Allgemeines Informationsrecht im Gesundheitswesen und der IT                       | 3 |
| Ethik im Bereich Health Care Informatics   | 2 |
| Medizinische Standards, technische & semantische Interoperabilitätskonzepte        | 4 |
| Grundlagen des Projektmanagements  | 4 |

### 2. Semester ECTS 30

|  |   |
|--|---|
| Statistik  | 2 |
| Bild- & Biosignalverarbeitung im Gesundheitswesen      | 2 |
| User Involvement & Assistive Technologies              | 2 |
| Software Entwicklung 2                                 | 4 |
| IT-unterstütztes Prozessmanagement im Gesundheitswesen | 4 |
| Spezielles Recht für Health Care Informatics           | 2 |
| Einführung in Forschungsdesigns                        | 4 |
| Projektmanagement in der Praxis                        | 6 |
| Health Care Informatics – Projekt 1                    | 4 |

### 3. Semester ECTS 30

|   |    |
|---|----|
| mHealth App Development                                   | 4  |
| Predictive Analytics in Health Care (Big Data)            | 4  |
| Research Proposal Defensio                                | 1  |
| Geschäftsmodelle im Gesundheitswesen                      | 4  |
| Forschungsdesign der Master-Arbeit & Master-Arbeit Teil 1 | 14 |
| Health Care Informatics – Projekt 2                       | 3  |

### 4. Semester ECTS 30

|   |   |
|---|---|
| Vergabeverfahren im Health Care IT-Bereich            | 4 |
| Projekt-Controlling                                   | 3 |
| Konzeption & Umsetzung sicherer Kommunikationssysteme | 3 |
| Zielgerichtete Kommunikation im Gesundheitsumfeld     | 3 |
| Selected Topics in Health Care Informatics            | 3 |
| Seminar Business Development & Business Case          | 3 |
| Critical Thinking & Vorbereitung zur Defensio         | 2 |
| Master-Arbeit Teil 2                                  | 8 |
| Defensio der Master-Arbeit                            | 1 |

**GUT ZU WISSEN:**  
Beruf & Studium sind optimal vereinbar

Praxisnah & Zukunftsorientiert