

## Studieninformationen

### Regelstudienzeit

Vollzeit: 6 Semester

Teilzeit: 8 Semester

Dual: 8 Semester

### Bewerbungsverfahren

Bewerbung online über die Hochschule

### Beginn

Jeweils zum Wintersemester

### Hochschule Niederrhein

Campus Krefeld Süd

Reinarzstr. 49

47805 Krefeld

[www.hs-niederrhein.de](http://www.hs-niederrhein.de)

### Hochschulnavigator

Online-Studienorientierung

[www.hn-navigator.de/navigator/ehealth](http://www.hn-navigator.de/navigator/ehealth)

### Fachbereich

[www.hs-niederrhein.de/gesundheitswesen](http://www.hs-niederrhein.de/gesundheitswesen)



**Fachbereich  
Gesundheits-  
wesen  
Campus  
Krefeld Süd**

# 10



## Kontakt

### Fachberater

Prof. Dr. Stefan Skonetzki-Cheng

Tel.: 02151 822-6682

E-Mail: [stefan.skonetzki-cheng@hs-niederrhein.de](mailto:stefan.skonetzki-cheng@hs-niederrhein.de)

Nora Hoppmann, B. Sc.

Tel.: 02151 822-6698

E-Mail: [bachelor-10@hs-niederrhein.de](mailto:bachelor-10@hs-niederrhein.de)

### Allgemeine Studienberatung

Kirsten Möller

Reinarzstr. 49 | 47805 Krefeld

Tel.: 02151 822-2722

E-Mail: [info@hs-niederrhein.de](mailto:info@hs-niederrhein.de)

## Medizinische Informatik

Bachelor of Science (B.Sc.)

Voll- und Teilzeitstudium /

Duales Studium

# Zulassungsvoraussetzung

## Vollzeit | Teilzeit | Dual

Allgemeine Hochschul- oder Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Englischkenntnisse gelten entweder durch das vorgelegte Schulabschlusszeugnis als erbracht oder müssen bis zu Beginn des 3. Fachsemesters im hochschuleigenen Sprachenzentrum nachgeholt werden.

Für ein Vollzeit- oder Teilzeitstudium muss ein zwölfwöchiges Vorpraktikum, welches jeweils zur Hälfte in einer klinischen Einrichtung und einem Unternehmen aus dem Bereich der Informationstechnik abgeleistet wurde, nachgewiesen werden. Vor Beginn des Studiums muss die Hälfte des Praktikums erbracht sein, die restlichen sechs Wochen im ersten Studienjahr. Einschlägige Berufserfahrungen werden angerechnet. Beim dualen Studium entfällt das Praktikum.

## Für ein Studium in Teilzeit...

Nachweis einer fachspezifischen Berufstätigkeit oder einer familiären Verpflichtung bei der Erziehung von Kindern sowie der Pflege von Angehörigen.

## Für ein duales Studium...

Nachweis eines Ausbildungsvertrages zum/zur Fachinformatiker/in für Systemintegration.

# Fortschritt gestalten

Im Studiengang „Medizinische Informatik“ geht es um Zukunftsfragen, wie etwa die digitale Vernetzung von Akteuren im Gesundheitswesen, die elektronische Patientenakte, neue Apps für Patienten oder Telemedizinanwendungen. Mit diesem innovativen und interprofessionellen Studiengang gehören wir zu den führenden deutschen Hochschulen im Gesundheitswesen. Unseren Absolventen bieten sich beste Chancen auf einem spannenden und zukunftssicheren Arbeitsmarkt.



## Studienschwerpunkte

Neben dem Grundlagenwissen in der Medizin und im Management liegen die Schwerpunkte in der Informatik (Grundlagen, Programmierung, IT-Strukturen) sowie auf eHealth-Konzepten. Die hohe Anwendungsorientierung in Modulen wie Interoperabilität, Telemedizin und Systemintegration zeigt sich durch Aktivitäten in zahlreichen Forschungsprojekten am Fachbereich, wie z. B.:

**// eMedikationsplan PLUS**

**// Aufbau eines Wissensmanagementsystems**

**// Entwicklung von eCommerce-Standards**

**// Internationale Entwicklung von Curricula**

## Studienverlauf

In den ersten Semestern erwerben Sie wichtige Grundlagen der Informatik, Medizintechnik und Medizin und befassen sich mit analytischen Methoden um z.B. Prozesse im Gesundheitswesen abzubilden. Weiterhin werden wirtschaftliche Grundlagen und rechtliche Rahmenbedingungen im

Gesundheitswesen vermittelt. Zu Beginn des letzten Semesters Ihres Studiums absolvieren Sie eine zwölfwöchige Praxisphase. Im Anschluss daran wird das Studium mit der Bachelorarbeit abgeschlossen. Studierende im Teilzeitstudium besuchen an zwei Tagen die Hochschule und gehen den Rest der Woche einer Berufstätigkeit oder einer familiären Verpflichtung nach.

## Ziel des Studiums

Im vernetzten Gesundheitswesen qualifizieren wir zur interdisziplinären Zusammenarbeit und vermitteln Kenntnisse von medizinischen Grundlagen über Management bis zur Programmierung und Anwendung von eHealth-Applikationen. Durch unsere praxisorientierte Lehre erwerben unsere Studierenden Kompetenzen wie Softwareentwicklung, Projektmanagement und Prozessanalyse. Aufbauend darauf lernen die Studierenden diese Kenntnisse methodisch und systematisch auf praxisorientierte Probleme anzuwenden. Dazu wird das berufsfeldrelevante Basiswissen unter Berücksichtigung interprofessioneller Kompetenzen vermittelt.

## Tätigkeitsfelder nach Abschluss

Programmierung | IT-Projektmanagement | Netzwerktechnik  
Medizintechnik | Telemedizin | Management | Requirements Engineering

Reha-Einrichtungen | Softwareindustrie | Krankenhäuser  
Selbstverwaltung | Krankenkassen | Pharmaindustrie  
Medizinproduktehersteller

Alternativ kann auch ein konsekutives Studium zum Master of Science in Health Care mit der Vertiefungsrichtung Medizinische Informatik an der Hochschule Niederrhein oder ein anderes Masterstudium belegt werden.