

# Software Engineering Professional

**Von der Idee bis zur Anwendung**

Erfolgreiches Software  
Engineering für die Praxis

**Certificate of Advanced Studies (CAS)  
Wissenschaftliche Weiterbildung an der  
Hochschule Niederrhein**



**Hochschule Niederrhein**  
University of Applied Sciences



Stimmen unserer Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer:

„Praxisnahe Vorträge, Verständlichkeit der Vorträge, auch für Nicht-Akademiker.“

„Sehr komprimiertes Wissen mit hoher praktischer Relevanz zügig dargestellt.“

„Breites Spektrum. Für mich zukünftig anwendbar.“

„Die Professoren sind kompetent. Es wurden Prinzipien gelehrt und nichts verkauft.“

# CAS Software Engineering Professional

„Für die Unternehmen bedeutet Digitalisierung, dass leistungsfähige Softwaresysteme notwendige Voraussetzung für den unternehmerischen Erfolg werden.“

„Software is eating the world“ (Marc Andreessen im Wallstreet Journal 2011). Software ist heute allgegenwärtig. Schon lange unterstützt Software die Geschäftsprozesse in Unternehmen. Software wird aber auch immer mehr zum wesentlichen Bestandteil von industriellen Systemen und Produkten und auch von Dienstleistungen. Stichwörter wie „Industrie 4.0“ und „Digitalisierung“ stehen stellvertretend für diese Veränderungen der Wirtschaft.

Für die Unternehmen bedeutet dieser Trend, dass die Anforderungen an Software und ihre Entwicklung immer herausfordernder werden: Die Ansprüche der Benutzer\*innen an Funktionalität und Benutzbarkeit von Software steigen, die Software muss in immer kürzer werdenden Zeiträumen an sich verändernde Bedingungen angepasst werden – und gleichzeitig muss Software zeit- und kosteneffizient entwickelt und betrieben werden.

Immer neue Tools oder Frameworks versprechen, dies zu ermöglichen. Das effiziente Entwickeln einer bedürfnisorientierten, zuverlässigen und langlebigen Software erfordert jedoch vor allem anderen eine konsequent methodische Vorgehensweise über den gesamten Entwicklungsprozess, angepasst auf die jeweilige Situation. Darum geht es in diesem Zertifikatsstudium.

Das Zertifikatsstudium CAS Software Engineering Professional vermittelt Ihnen in vier aufeinander folgenden Zertifikatskursen die Grundlagen und Kompetenzen, um ausgehend von einer Projektidee unter Verwendung von abgemessenen Methoden, Prozessen und Werkzeugen langlebige Softwareprodukte oder Softwareservices zielgerichtet und systematisch zu realisieren.

Eine Besonderheit des Zertifikatsstudiums ist die kursübergreifende Projektarbeit „YourBestTravelGuide“: Sie lernen den Entwicklungszyklus in ganzheitlicher Sichtweise kennen, indem Sie alle relevanten Prozesse der Softwareentwicklung an diesem durchgehenden Beispiel umsetzen.

## Aufbau und Termine des Zertifikatsstudiums

Schritt für Schritt zum Abschluss – Für Berufstätige lässt sich die Weiterbildung mit geringen Anpassungen in den Alltag integrieren.

Das Zertifikatsstudium besteht aus vier einzelnen Zertifikatskursen, die inhaltlich und zeitlich aufeinander abgestimmt angeboten werden und an insgesamt 12 Präsenztagen stattfinden. Der gesamte Arbeitsaufwand inklusive Selbstlernphasen beträgt etwa 300 Stunden, das CAS umfasst 12 ECTS-Punkte.

## CAS Software Engineering Professional



Jeder einzelne Zertifikatskurs kann mit einer Prüfung (jeweils Projektarbeit und Peer-Review) oder mit einer Teilnahmebescheinigung (bei 75% Anwesenheit) abgeschlossen werden. Sind die Prüfungsleistungen aller vier Zertifikatskurse bestanden, so wird das Certificate of Advanced Studies „Software Engineering Professional“ vergeben.

## Zielgruppen des Zertifikatsstudiums

Wie werden digitale Produkte oder Services von einer Projektidee über die Anforderungen und das Design bis hin zur Implementierung verwirklicht?

Das Zertifikatsstudium richtet sich an Berufstätige aller Branchen,

- die in ihrem Arbeitsumfeld digitale Lösungen gestalten und entwickeln oder IT-Projekte umsetzen,
- die ihre Kenntnisse in diesen Bereichen aktualisieren und auf wissenschaftlichem Niveau erweitern möchten.

Sie sind zum Beispiel...

- IT-Projektmitarbeitende/r (Umsetzung oder Spezialfunktionen),
- (angehende) IT-Projektleitung,
- Produkt- und Prozessverantwortliche/r mit Schnittstellen.

## Teilnahmevoraussetzungen

Hochschulabschluss mit mindestens einjähriger Berufserfahrung oder anderweitiger berufsqualifizierender Abschluss mit mindestens dreijähriger Berufserfahrung.

Es werden Erfahrungen in der Programmentwicklung und Anwendung von Programmiersprachen vorausgesetzt.

## Ziele des Zertifikatsstudiums

Sie lernen, Softwareentwicklung systematisch als Projekt zu planen. Im Fokus stehen nicht die Technik und Programmierung, sondern das Was und Warum.

Mit erfolgreichem Abschluss des Zertifikatsstudiums werden Sie in der Lage sein,

- für eine spezifische Projekt- und Produktsituation das am besten geeignete Vorgehen festzulegen,
- digitale Produkte und Services nutzerzentriert zu gestalten,
- Architekturen zu verstehen und ihre Angemessenheit zu beurteilen,
- Software-Prototypen zu entwickeln und Programmiersprachen und Entwicklungsumgebungen zielgerichtet einzusetzen,
- die Inbetriebnahme und den Einsatz von Software zu planen und zu steuern
- und Qualitätsmanagementsysteme einzuschätzen, anzuwenden und Software-Tests systematisch durchzuführen.

## Anmeldung und Kosten

<b>Anmeldung</b>	Bitte nutzen Sie unser elektronisches Anmeldeformular <a href="http://www.hs-niederrhein.de/weiterbildung">www.hs-niederrhein.de/weiterbildung</a>
<b>Kosten</b>	Teilnahmeentgelt: 4.100 Euro (inkl. Verpflegung und Getränke) Eine Ratenzahlung in drei Raten, die erste Rate 1.400 Euro, die beiden weiteren à 1.350 Euro, ist möglich.
<b>Kontakt</b>	Britta Benning   Tel: 02151 822-1515 E-Mail: <a href="mailto:britta.benning@hs-niederrhein.de">britta.benning@hs-niederrhein.de</a> Ulrike Schoppmeyer   Tel: 02151/822-1561 E-Mail: <a href="mailto:ulrike.schoppmeyer@hs-niederrhein.de">ulrike.schoppmeyer@hs-niederrhein.de</a>
<b>Veranstaltungsort</b>	Die Präsenztermine finden am Campus Krefeld Süd statt. Obergath 79, 47805 Krefeld

# Zertifikatskurse

# **CAS Software Engineering Professional**

## **Vorgehensmodelle und Qualitätsmanagement in der Softwareentwicklung**

Termine: 20.11.2020 | 11.12.2020

Ihr Dozent: Prof. Dr.-Ing. Hans Dieter Beims

## **Design digitaler Produkte und Services – Software aufgaben- und nutzerzentriert gestalten**

Termine: 15.01.2021 | 22.01.2021 | 05.02.2021

Ihr Dozent: Prof. Dr.-Ing. André Schekelmann

## **Softwarearchitektur im Unternehmen systematisch gestalten**

Termine: 19.03.2021 | 26.03.2021 | 23.04.2021

Ihre Dozenten: Prof. Dr.-Ing. André Schekelmann und Prof. Dr. Daniel Retkowitz

## **Software implementieren und testen**

Termine: 30.04.2021 | 21.05.2021 | 11.06.2021 | 25.06.2021

Ihr Dozent: Prof. Dr.-Ing. Hans Dieter Beims

„Ein definiertes Vorgehen in der Softwareentwicklung strukturiert den Entwicklungsprozess in seiner gesamten Komplexität.“

## Vorgehensmodelle und Qualitätsmanagement in der Softwareentwicklung

### Ihr Dozent



Prof. Dr.-Ing.  
Hans Dieter Beims

Informatik | Fachbereich  
Elektrotechnik und  
Informatik an der  
Hochschule Niederrhein

Mit Hilfe von Vorgehensmodellen wird der komplexe Softwareentwicklungsprozess in vorhersehbare und steuerbare Phasen strukturiert. Eine konsequente Vorgehensweise ist der Schlüssel, um ein Softwareprojekt in Bezug auf die Kosten, die Qualität und die Zeit erfolgreich realisieren zu können. Der Zertifikatskurs behandelt in diesem Zusammenhang drei wesentliche Fragestellungen:

- Wie organisiert man Softwareentwicklungsprojekte und welche Vor- und Nachteile haben einzelne Vorgehensweisen?
- Wie kann man die Ressourcen und das Budget eines Softwareentwicklungsprojektes realistisch planen?
- Was ist Qualität und wie wird sichergestellt, dass die Software die geforderte Qualität erfüllt?

Entlang dieser Fragestellungen werden der theoretische Hintergrund und die praktische Umsetzung von Vorgehens- und Prozessmodellen erläutert. Sie lernen Werkzeuge der Aufwandsschätzung und Qualitätssicherung sowie verschiedene Testverfahren kennen. Die erlernten Methoden und Werkzeuge werden anhand konkreter Praxisbeispiele eingeübt.

## I Vorgehens- und Prozessmodelle

Präsenz 1 | 8 h

### Vorgehensmodelle

- Grundlagen
- sequentiell, inkrementell, iterativ
- agile Modelle

### Prozessmodelle

- Prozess- und Projektmanagement
- Einführungsstrategien und Change Management

### Aufwand schätzen

- Schätzmodelle
- Bottom-Up-Schätzung
- Top-Down-Schätzung

### Qualitätsmanagement (1)

- Qualitätsmodelle
- Einführung Software-Test

### Einführung in die Projektarbeit

- Vorgehens- und Prozessmodelle
- Qualitätsmanagement
- Bearbeitung der Projektarbeit: Projekt strukturieren, Anforderungen ermitteln und Aufwand schätzen
- Durchführung Peer-Review

Selbstlerneinheit | 34 h

## II Qualitätsmanagement und Projektergebnisse

Präsenz 2 | 8 h

### Qualitätsmanagement (2)

- Normen und Standards
- Qualitätssicherung, -planung, -lenkung

### Vorstellung Projektergebnisse und Peer Review

Gesamter Zeitaufwand = 50 h, davon Präsenz = 16 h, 2 ECTS

### Termine:

Freitag, 20. November 2020

Freitag, 11. Dezember 2020

Gerne bieten wir diesen Kurs auch als Inhouse-Schulung an.

„Für die Digitalisierung soll der Digital Designer das sein, was der Architekt für das Bauwesen ist. So wie kein Bauvorhaben ohne Architekt durchgeführt werden sollte, sollte auch kein Digitalisierungsvorhaben ohne Digital Designer stattfinden.“

Digital Design Manifest, [www.digital-design-manifest.de](http://www.digital-design-manifest.de)

## Design digitaler Produkte und Services – Software aufgaben- und nutzerzentriert gestalten

### Ihr Dozent



Prof. Dr.-Ing.  
André Schekelmann

Wirtschaftsinformatik,  
insbesondere  
Softwareentwicklung |  
Fachbereich Wirtschafts-  
wissenschaften an der  
Hochschule Niederrhein

In diesem Zertifikatskurs geht es um Digital Design, also um die Gestaltung und Optimierung digitaler Produkte, Systeme und Dienstleistungen. Dazu muss man aus zwei Richtungen denken: Von den Geschäftsprozessen, die auf eine neue Art und Weise unterstützt werden – und vom Nutzer und seinen Bedürfnissen. Es geht also um eine aufgaben- und nutzerorientierte Gestaltung von digitalen Produkten und Services – die dabei außerdem auch die technischen Möglichkeiten und die Wirtschaftlichkeit im Blick hat.

## I Product Discovery – das Problem verstehen

Selbstlerneinheit | 4 h

### Motivation

Vertraut machen mit den Aufgabenstellungen und Herausforderungen der Gestaltung innovativer Produkte und Dienstleistungen anhand von Videos, Podcasts und/oder kurzen Artikeln

### Fallbeispiel

Einarbeitung in das Fallbeispiel, das in den Praxisphasen verwendet wird

### Einführung

- Product Discovery und Product Delivery – und das Möbius-Band

### Product Discovery I: Das Problem verstehen

- Design Thinking als grundlegendes Konzept für die Product Discovery
- Nutzer und weitere Stakeholder identifizieren und beschreiben
- Geschäftliche Abläufe erfassen und beschreiben
- Nutzerbedürfnisse identifizieren und beschreiben

### Nachbearbeitung

z. B. durch Bearbeitung ausgewählter Fallbeispiele

Präsenz 1 | 8 h

Selbstlerneinheit | 3 h

## II Product Discovery – die Lösung gestalten

Präsenz 2 | 8 h

### Product Discovery II: Die Lösung fachlich gestalten

- Lösungsraum abgrenzen und beschreiben
- Funktionale Eigenschaften der Lösung beschreiben und Entwicklungsinkremente schneiden
- Nicht-funktionale Anforderungen erheben, beschreiben und validieren
- Nachbereitung, z. B. durch Bearbeitung ausgewählter Fallbeispiele
- Bearbeitung der Projektarbeit
- Durchführung Peer-Review

Selbstlerneinheit | 44 h

### III Aspekte der Product Delivery und Bezug zu Vorgehensmodellen

Präsenz 3 | 8 h

#### Product Delivery

- Funktionale Anforderungen verfeinern
- Fachliche Architektur entwerfen

#### Einbettung in Vorgehensmodelle

- Einbettung von Product Discovery und Product Delivery in plangetriebene Vorgehensmodelle
- Einbettung von Product Discovery und Product Delivery in agile Vorgehensmodelle

#### Vorstellung Projektarbeit und Peer-Review

Gesamter Zeitaufwand = 75 h, davon Präsenz = 24 h, 3 ECTS

#### Termine:

Freitag, 15. Januar 2021

Freitag, 22. Januar 2021

Freitag, 05. Februar 2021

Gerne bieten wir diesen Kurs auch als Inhouse-Schulung an.

„Nur mit den richtigen Architekturentscheidungen kann die steigende Komplexität durch kürzere Innovations- und Entwicklungszyklen, individualisierte Produkte sowie die unüberschaubare Auswahl an Technologien und Werkzeugen beherrscht werden.“

### Softwarearchitektur im Unternehmen systematisch gestalten

#### Ihre Dozenten



Prof. Dr.  
André Schekelmann

Wirtschaftsinformatik,  
insbesondere Software-  
entwicklung | Fachbe-  
reich Wirtschaftswissen-  
schaften, Hochschule  
Niederrhein



Prof. Dr.  
Daniel Retkowitz

Wirtschaftsinformatik,  
insbesondere Software  
Engineering | Fachbe-  
reich Wirtschaftswissen-  
schaften, Hochschule  
Niederrhein

IT-Systeme sind heute meist verteilte, komplexe Systeme. Sie sollen Geschäftsprozesse unterstützen oder (teil)automatisieren und gleichzeitig flexibel und effizient anpassbar und weiterentwickelbar sein. Dies stellt hohe Herausforderungen an ihre Entwicklung. Nur wer in der Lage ist, die Struktur von IT-Systemen und die Auswirkungen von Architekturentscheidungen zu verstehen und zu beherrschen, kann IT-Systeme auch erfolgreich einsetzen.

Bei der Gestaltung einer Softwarearchitektur muss der schwierige Übergang von der Analyse des fachlichen Problems zu einer passenden und umsetzbaren technischen Lösung gelingen. Hier entscheidet sich maßgeblich der Erfolg von Projekten sowie der langfristige Nutzen von IT-Systemen.

## I Softwarearchitektur im Unternehmen

Präsenz 1 | 8 h

### Einführung Softwarearchitektur

- Architekturbegriff
- Architektursichten
- Architekturprinzipien

### Monolithische Architekturen

- Fachliche Architektur
- Technische Architektur

### Microservice-Architekturen

- Prinzipien
- Chancen und Herausforderungen

### Serviceorientierte Architekturen

- Geschäftsservices
- Domänenmodell
- Komponentenmodell
- EAM-Frameworks

Selbstlerneinheit | 11 h

Nachbereitung der Inhalte und Übungsaufgaben

## II IT-Architektur

Präsenz 2 | 8 h

### Umsetzung von Serviceorientierung

- Webservices und SOAP
- Microservices und REST

### Automatisierung von Geschäftsprozessen

- Serviceorientierte Architektur
- Workflowmanagementsysteme
- Nachbereitung der Inhalte und Übungsaufgaben
- Projektarbeit und Vorbereitung der Abschlusspräsentation

Selbstlerneinheit | 40 h

## III Integrationskonzepte

Präsenz 3 | 8 h

### Integration und Middleware

- Strategien zur Anwendungsintegration
- Middleware
- Kommunikationsmodelle

### Virtualisierung

- Entwicklung mit Containern
  - Automatisierung von Build und Deployment
- Abschlusspräsentationen

Gesamter Zeitaufwand = 75 h, davon Präsenz = 24 h, 3 ECTS

### Termine:

Freitag, 19. März 2021

Freitag, 26. März 2021

Freitag, 23. April 2021

Gerne bieten wir diesen Kurs auch als Inhouse-Schulung an.

„Nehmen Sie sich Zeit, es richtig zu machen.“

## Software implementieren und testen

### Ihr Dozent



Prof. Dr.-Ing.  
Hans Dieter Beims

Informatik | Fachbereich  
Elektrotechnik und  
Informatik an der  
Hochschule Niederrhein

Die Software-Implementierung ist ein wesentlicher Schritt in Softwareentwicklungsprojekten: Nach der Analyse der Anforderungen und der Festlegung der Softwarearchitektur entsteht in der Phase der Implementierung das fertige Softwareprodukt. Erst dann zeigt sich, auch mit Hilfe systematischer Tests, ob die gestellten Herausforderungen gemeistert und die gewünschte Qualität erzielt werden.

Am Beispiel webbasierter Anwendungen wird im Kurs demonstriert, welche speziellen methodischen Aspekte zu berücksichtigen sind, welchen Einfluss die Auswahl und der Einsatz von Programmier- und Beschreibungssprachen sowie von Entwicklungswerkzeugen auf die Software-Implementierung haben und wie die Software-Qualität mit systematischen Tests ermittelt und verbessert werden kann.

Der Zertifikatskurs behandelt ferner ausgewählte Themen, die in der praktischen Anwendung von besonderer Bedeutung sind: die Konstruktion von Benutzungsschnittstellen, den Einsatz von Datenbanksystemen und die Verwendung von Frameworks.

Gesamter Zeitaufwand = 100 h, davon Präsenz = 32 h, 4 ECTS

### Termine:

Freitag, 30. April 2021 | Freitag, 21. Mai 2021 | Freitag, 11. Juni 2021 |  
Freitag, 25. Juni 2021

Gerne bieten wir diesen Kurs auch als Inhouse-Schulung an.

## I Methodik und Sprachen

Präsenz 1 | 8 h

### Methodik und Sprachen

- Entwicklungsmethodik
- Struktur- und Präsentationsbeschreibungssprachen
- Programmiersprachen (JavaScript/TypeScript, Python)
- Entwicklungswerkzeuge

### Einführung in die Projektarbeit

- Einführung in die Aufgabenstellung und die Referenzimplementierung
- Einführung Arbeitsumgebung
- Nachbearbeitung des theoretischen Hintergrunds
- Bearbeitung der Projektarbeit: Referenzimplementierung nachvollziehen und erweitern

Selbstlerneinheit | 20 h

## II Software-Test

Präsenz 2 | 8 h

### Qualitätsmanagement: Vertiefung Software-Tests

Testarten | Testorganisation | Testwerkzeuge |  
Bearbeitung von Beispielen

- Nachbearbeitung des theoretischen Hintergrunds
- Bearbeitung der Projektarbeit: Referenzimplementierung nachvollziehen und erweitern

Selbstlerneinheit | 16 h

## III Datenbanken und User-Interfaces

Präsenz 3 | 8 h

### Verwendung von Datenbanken

Grundlagen | SQL-, NoSQL- und Graph-Datenbanken

### Implementierung von User-Interfaces

Konzepte | Responsive Design | Mobile first

### Erweiterung der Referenzimplementierung in Kleingruppen

- Nachbearbeitung des theoretischen Hintergrunds
- Bearbeitung der Projektarbeit: Referenzimplementierung nachvollziehen und erweitern

Selbstlerneinheit | 32 h

## IV Frameworks und Projektergebnisse

Präsenz 4 | 8 h

### Einsatz von Frameworks

- Grundlagen und Auswahl
- Einsatzbeispiele

Vorstellung Projektergebnisse und Peer Review

## Häufig gestellte Fragen ...

### Certificate of Advanced Studies – Was ist das?

Als Certificate of Advanced Studies (CAS) werden berufsbegleitende Weiterbildungsprogramme bezeichnet, für die mindestens 10 ECTS erreicht werden müssen. Mehrere zeitlich und inhaltlich aufeinander abgestimmte Zertifikatskurse werden zu einem Zertifikatsstudium kombiniert. Bei erfolgreichem Abschluss der einzelnen Zertifikatskurse wird der höhere Abschluss des Certificate of Advanced Studies (CAS) erlangt. Die weiterbildenden Studienabschlüsse Certificate of Advanced Studies (CAS) und das darauf aufbauende Diploma of Advanced Studies (DAS) basieren auf der von SwissUni (einem Verbund der Schweizer Hochschulen und Universitäten) etablierten Systematik. Die Einbindung in das europäische Kreditpunktesystem (ECTS) gewährt Transparenz und Vergleichbarkeit der Abschlüsse. Das Weiterbildungsprogramm adressiert einen erweiterten Personenkreis: Auch beruflich qualifizierte erhalten hier Zugang zu zertifizierter wissenschaftlicher Weiterbildung auf Hochschulniveau.

### Was ist, wenn ich an einer Präsenz nicht teilnehmen kann?

Wenn ein Präsenztermin aufgrund von Krankheit oder wichtigen beruflichen oder privaten Gründen ausfallen muss, arbeiten Sie die verpassten Inhalte selbstständig nach. Ihre DozentInnen helfen Ihnen bei Bedarf. Wichtig ist aber, dass Sie mindestens 75% der Präsenzzeit des Kurses anwesend sein müssen, damit eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt werden kann.

### Teilnahmebescheinigung, Zertifikat und Certificate of Advanced Studies – Was ist der Unterschied?

Eine Teilnahmebescheinigung wird ausgestellt, wenn Sie mindestens 75 % der Präsenzzeit des Kurses anwesend waren, jedoch keine Prüfungsleistungen abgelegt haben oder diese nicht bestanden haben. Ein Zertifikat wird erlangt, wenn Sie die Prüfungsleistung(en) eines Zertifikatskurses erfolgreich abgeschlossen haben. Das Certificate of Advanced Studies wird vergeben, sobald alle im Zertifikatsstudium enthaltenen Zertifikatskurse erfolgreich abgeschlossen sind. Für das CAS ist keine zusätzliche Prüfung zu absolvieren.

## Lehr- und Lernform

„Unsere Weiterbildungsangebote sind speziell auf die Bedürfnisse Berufstätiger zugeschnitten.“

Das Zertifikatsstudium findet in einer Kombination aus Präsenz- und Selbstlerneinheiten (Blended Learning) statt. Das Selbststudium wird mit der Online-Lernplattform Moodle begleitet. Die Präsenzphasen sind in einem interaktiven Seminarcharakter gehalten, wobei sich Impulsvorträge und Übungselemente abwechseln. Das vermittelte Wissen wird „Hands-on“ erprobt und es besteht die Möglichkeit, individuelle Fragen und Problemstellungen der Teilnehmenden zu bearbeiten.

### Ihre Vorteile

- Das didaktische Konzept der Weiterbildung ist speziell auf Berufstätige zugeschnitten.
- Wir bieten Ihnen ein hohes Maß an zeitlicher Flexibilität durch die Kombination von Präsenz- und onlinegestützten Selbstlernphasen.
- Sie verknüpfen Ihre berufspraktischen Erfahrungen mit wissenschaftlichen Theorien und Methoden und erweitern so Ihre Kompetenzen.
- Der hohe Praxisbezug der Weiterbildung ist durch die langjährige Berufserfahrung unserer Lehrenden in Unternehmen und Institutionen garantiert.
- Bei uns lernen Sie in Kleingruppen, so garantieren wir Ihnen optimale Betreuung und genügend Raum für Ihre individuellen Fragestellungen.
- Sie profitieren vom Austausch mit Fachkolleg\*innen und erweitern Ihr berufliches Netzwerk.

# Wissenschaftliche Weiterbildung an der Hochschule Niederrhein

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

Die Hochschule Niederrhein ist mit ihren drei Standorten in Krefeld Süd, Krefeld West und Mönchengladbach sowie aktuell rund 14.500 Studierenden die größte Bildungseinrichtung in der Region. In zehn Fachbereichen forschen und lehren Professor\*innen verschiedenster Disziplinen.

Mit der wissenschaftlichen Weiterbildung bieten wir auch Berufstätigen die Möglichkeit, auf sich ändernde berufliche Anforderungen zu reagieren und Wissen zu aktualisieren oder sich für neue Aufgaben fortzubilden. Dabei ist es Ziel unseres Weiterbildungsangebots, Wissen und Methoden praxisnah zu vermitteln. Deshalb stehen anwendungsorientierte Aufgaben und Übungen im Mittelpunkt unseres Lehrkonzepts.

## Impressum

### Herausgeber

Hochschule Niederrhein  
Wissenschaftliche Weiterbildung  
Reinartzstraße 49  
47805 Krefeld

### Konzeption und Redaktion

Cordula Albersmann

### Gestaltung

Referat Hochschulkommunikation

### Bildnachweis

Carlos Albuquerque  
(Cover, S. 3, S. 8)

### Stand

07.2020

### Druck

[www.flyeralarm.de](http://www.flyeralarm.de)

**Hochschule Niederrhein. Dein Weg.**