

# CAS Software Engineer

**Von der Idee bis zur Anwendung**  
Erfolgreiches Software Engineering  
für die Praxis

**Certificate of Advanced Studies (CAS)**  
**Wissenschaftliche Weiterbildung an der**  
**Hochschule Niederrhein 2023**



**Hochschule Niederrhein**  
University of Applied Sciences



## Stimmen unserer Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer:

„Die Inhalte wurden sehr gut verständlich vermittelt, so dass ich mir zutraue, das im Unternehmen selber umzusetzen und meine Kollegen darin zu schulen.“

„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 Engineer

„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 Engineer 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.

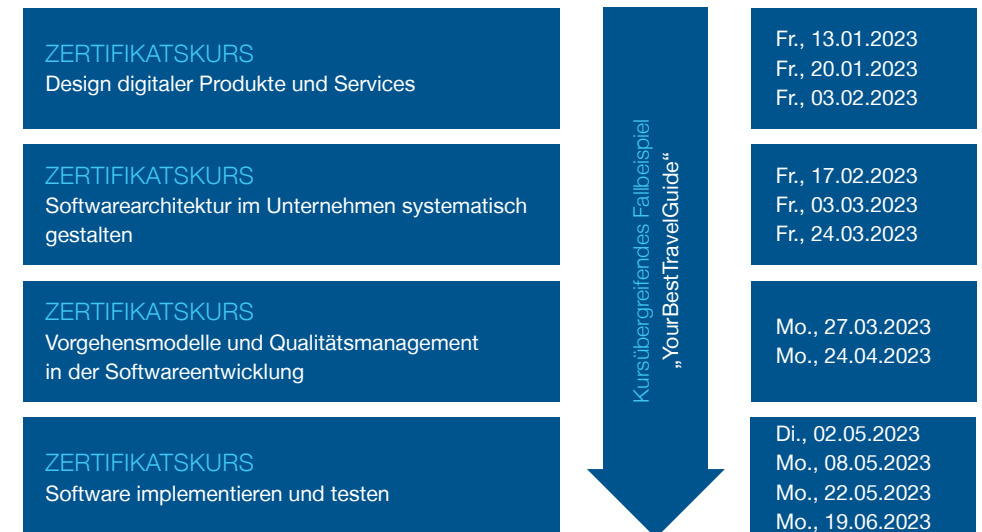
Eine Besonderheit des Zertifikatsstudiums ist das kursübergreifende Fallbeispiel „YourBestTravelGuide“: Sie lernen den Entwicklungszyklus in ganzheitlicher Sichtweise kennen, indem Sie alle relevanten Prozesse der Softwareentwicklung an diesem durchgehenden Beispiel umsetzen.

## 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 Engineer Von der Idee bis zur Anwendung – Erfolgreiches Software Engineering für die Praxis



Jeder einzelne Zertifikatskurs kann mit einer Prüfung (Projektarbeit und ggf. 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 Engineer“ vergeben.

## Zielgruppen des Zertifikatsstudiums

Wie werden digitale Produkte oder Services von einer Projekt-idee 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 zur IT.

### 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> Anmeldefrist: 02.12.2022
<b>Teilnahmeentgelt</b>	4.100 €   Verpflegung und Getränke inklusive   Eine Ratenzahlung in drei Raten ist möglich (die erste Rate 1.400 €, die beiden weiteren à 1.350 €). Alumni (5% Rabatt) 3.895 €
<b>Kontakt</b>	Ulrike Schoppmeyer   Tel: 02151 822-1561 E-Mail: <a href="mailto:weiterbildung@hsnr.de">weiterbildung@hsnr.de</a>
<b>Veranstaltungsort</b>	Die Präsenztermine finden am Campus Krefeld Süd statt. Obergath 79, 47805 Krefeld

# Zertifikatskurse **CAS Software Engineer**

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

**Termine** 13.01.2023 | 20.01.2023 | 03.02.2023

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

## **Softwarearchitektur im Unternehmen systematisch gestalten**

**Termine** 17.02.2023 | 03.03.2023 | 24.03.2023

**Ihr Dozent** Prof. Dr. Daniel Retkowitz

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

**Termine** 27.03.2023 | 24.04.2023

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

## **Software implementieren und testen**

**Termine** 02.05.2023 | 08.05.2023 | 22.05.2023 | 19.06.2023

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

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

„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)



### Ihr Dozent

**Prof. Dr.-Ing. André Schekelmann**

Wirtschaftsinformatik, insbesondere Softwareentwicklung  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften  
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.

### Termine

**Freitag, 13.01.2023 | Freitag, 20.01.2023 | Freitag, 03.02.2023**

jeweils 9 bis 17 Uhr

## I Product Discovery – das Problem verstehen

**Selbstlerneinheit** | 4 h

### Motivation

Vertraut machen mit den Aufgabenstellungen und Herausforderungen der Gestaltung innovativer Produkte und Dienstleistungen

### Fallbeispiel

Einarbeitung in das Fallbeispiel, das in den Praxisphasen verwendet wird

**Präsenz 1** | 8 h

### Product Discovery I: Den Problemraum untersuchen

Eine Produktvision entwickeln | Prozesse und Abläufe erfassen und beschreiben | Beteiligte, Benutzende und ihre Bedürfnisse verstehen und beschreiben

**Selbstlerneinheit** | 3 h

Nachbearbeitung

z. B. durch Bearbeitung ausgewählter Fallbeispiele

## II Product Discovery – die Lösung fachlich gestalten

**Präsenz 2** | 8 h

### Product Discovery II: Den Lösungsraum untersuchen

Lösungsideen entwickeln | Lösungsskizzen entwerfen | Lösungsskizzen validieren

**Selbstlerneinheit** | 44 h

Nachbereitung, z. B. durch Bearbeitung ausgewählter Fallbeispiele | Bearbeitung der Projektarbeit | Durchführung Peer-Review

## III Aspekte der Product Delivery und Bezug zu Vorgehensmodellen

**Präsenz 3** | 8 h

### Product Delivery

Funktionale Anforderungen identifizieren, verfeinern und beschreiben | Nichtfunktionale Anforderungen verstehen, identifizieren und beschreiben

### Einbettung in Vorgehensmodelle

Design Thinking und Design Sprints | Product Discovery und Product Delivery als Teil der (agilen) Softwareentwicklung

Vorstellung Projektarbeit und Peer-Review

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

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

# Softwarearchitektur im Unternehmen systematisch gestalten

„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.“



## Ihr Dozent

**Prof. Dr. Daniel Retkowitz**

Wirtschaftsinformatik, insbesondere Software Engineering  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften  
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.

## Termine

**Freitag, 17.02.2023 | Freitag, 03.03.2023 | Freitag, 24.03.2023**

jeweils 9 bis 17 Uhr

## I Softwarearchitektur im Unternehmen

**Präsenz 1** | 8 h

### Einführung Softwarearchitektur im Unternehmen

Architekturbegriff | Architektursichten | Architekturprinzipien

### Systemarchitektur

Modulitische Architekturen:

Fachliche Architektur | Technische Architektur

Microservice-Architekturen:

Prinzipien | Chancen und Herausforderungen

**Selbstlerneinheit** | 11 h

Nachbereitung der Inhalte und Übungsaufgaben

## II Unternehmensarchitektur

**Präsenz 2** | 8 h

### Anwendungslandschaften serviceorientiert entwerfen

Geschäftsarchitektur analysieren | Komponentenmodell entwerfen

### Umsetzung von Serviceorientierung

Webservices und zugehörige Standards | REST-Architekturstil für verteilte Systeme

### Automatisierung von Geschäftsprozessen

SOA mit Workflowmanagementsystemen

**Selbstlerneinheit** | 40 h

Nachbereitung der Inhalte und Übungsaufgaben | Projektarbeit

## III Integrationskonzepte

**Präsenz 3** | 8 h

### Integrationskonzepte

Strategien zur Anwendungsintegration | Middleware | Kommunikationsmodelle | Virtualisierung mit Containern

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

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

# Vorgehensmodelle und Qualitätsmanagement in der Softwareentwicklung

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



## Ihr Dozent

**Prof. Dr.-Ing. Hans Dieter Beims**

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik,  
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.

## Termine

**Montag, 27.03.2023 | Montag, 24.04.2023**

jeweils 9 bis 17 Uhr

## 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

**Selbstlerneinheit** | 34 h

## II Qualitätsmanagement und Projektergebnisse

**Präsenz 2** | 8 h

### Qualitätsmanagement (2)

Normen und Standards | Qualitätssicherung, -planung, -lenkung

### Vorstellung Projektergebnisse

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

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



# Software implementieren und testen

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



## Ihr Dozent

**Prof. Dr.-Ing. Hans Dieter Beims**

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik,  
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.

## Termine

**Dienstag, 02.05.2023 | Montag, 08.05.2023 | Montag, 22.05.2023 | Montag, 19.06.2023**  
jeweils 9 bis 17 Uhr

## 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

**Selbstlerneinheit** | 20 h

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

## II Software-Test

**Präsenz 2** | 8 h

### Qualitätsmanagement: Vertiefung Software-Tests

Testarten | Testorganisation | Testwerkzeuge | Bearbeitung von Beispielen

**Selbstlerneinheit** | 16 h

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

## 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

### Vertiefung Software-Test

Testarten | Testorganisation | Testwerkzeuge

### Vorstellung Projektergebnisse

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

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

## 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 und Dozenten 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 Selbstlernerinheiten (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

### Konzept

Das didaktische Konzept der Weiterbildung ist speziell auf Berufstätige zugeschnitten.

### Flexibilität

Wir bieten Ihnen ein hohes Maß an zeitlicher Flexibilität durch die Kombination von Präsenz- und onlinegestützten Selbstlernphasen.

### Wissenschaftliche Theorien und Methoden

Sie verknüpfen Ihre berufspraktischen Erfahrungen mit wissenschaftlichen Theorien und Methoden und erweitern so Ihre Kompetenzen.

### Praxisbezug

Der hohe Praxisbezug der Weiterbildung ist durch die langjährige Berufserfahrung unserer Lehrenden in Unternehmen und Institutionen garantiert.

### Kleingruppen

Bei uns lernen Sie in Kleingruppen, so garantieren wir Ihnen optimale Betreuung und genügend Raum für Ihre individuellen Fragestellungen.

### Austausch

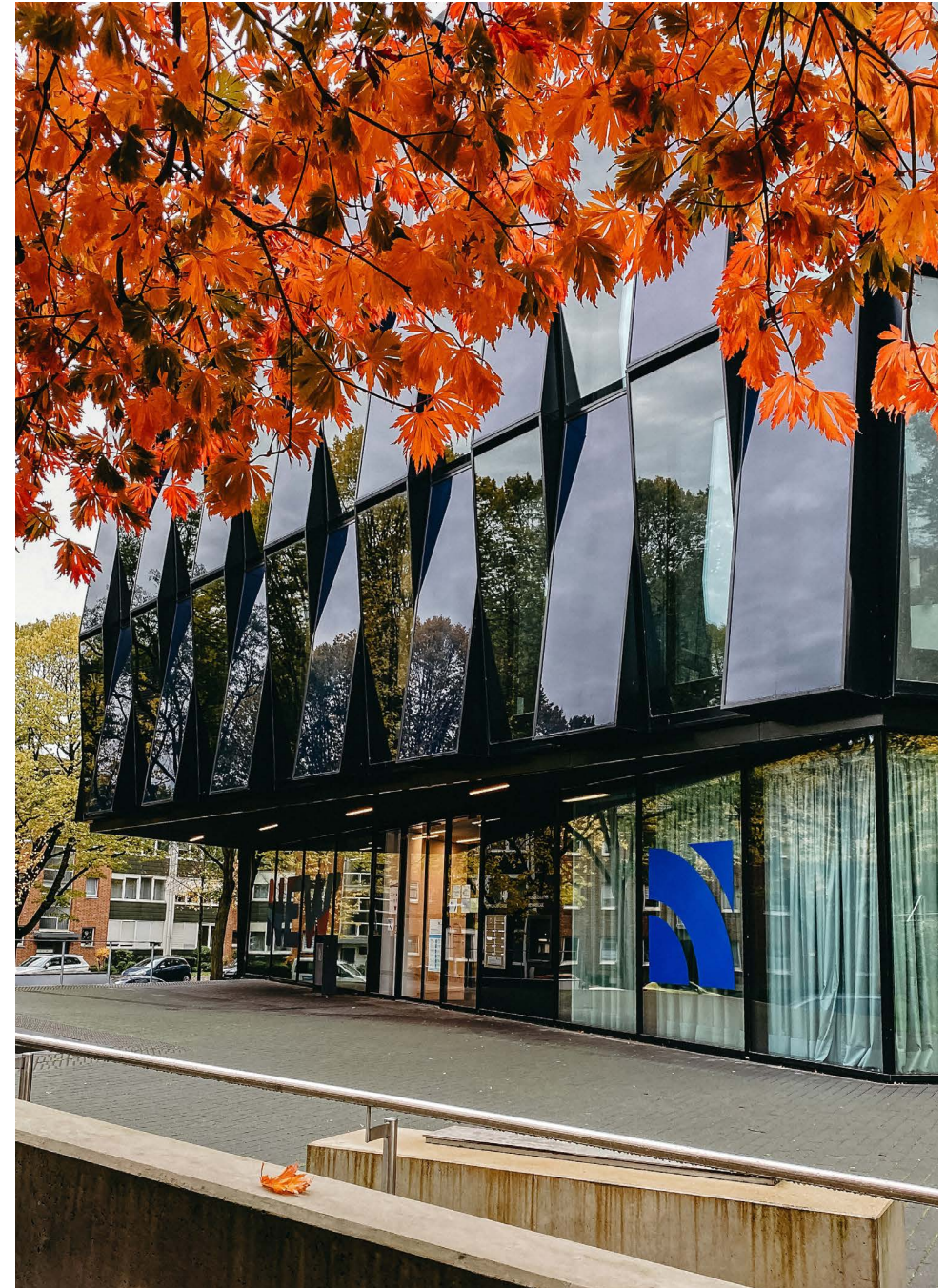
Sie profitieren vom Austausch mit Fachkolleginnen und -kollegen und erweitern Ihr berufliches Netzwerk.

## 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 14.000 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  
Zentrum für Weiterbildung  
Reinarzstraße 49 | 47805 Krefeld

### Konzeption und Redaktion

Ulrike Schoppmeyer  
Vera Tandler

### Bildnachweis

Roman Bracht (Cover, S. 8)  
Carlos Albuquerque (S. 3)  
Judith Duque (S. 21)

Stand: 06.2022

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

**Hochschule Niederrhein. Dein Weg.**