



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG AN DER HOCHSCHULE NIEDERRHEIN

Data Literacy

Planvoller Umgang mit Daten

KURSBESCHREIBUNG

Data Science ist laut Harvard Business Review „The sexiest Job of the 21st Century“. Was genau bedeutet Data Science, welche Aufgaben haben Data Scientists und inwiefern ist dies aus betriebswirtschaftlicher Sicht relevant? Wie beeinflussen datengetriebene Geschäftsmodelle Branchen und Märkte und welche Möglichkeiten haben die Unternehmen selbst, Daten gewinnbringend zu nutzen?

Die Analyse und Optimierung eines Unternehmens durch Einsatz von Daten zur Sicherung der Zukunftsfähigkeit ist heute in vielen Branchen betriebswirtschaftlich entscheidend und wichtig, um sich im Wettbewerb nachhaltig zu behaupten.

In diesem Zertifikatskurs betrachten wir die wichtigsten Methoden und Werkzeuge für die Datenverarbeitung und -analyse. Dabei sind die wirtschaftliche Relevanz und die Wertschöpfung durch Daten und Datenanalyse entscheidend. Zudem wird vermittelt, wie Visualisierungen und Data Storytelling die Kommunikation von Erkenntnissen an Entscheider unterstützen.

KURSZIELE

Mit erfolgreichem Abschluss des Kurses werden Sie in der Lage sein:

- Mit Daten auf theoretischer und praktischer Ebene planvoll umzugehen.
- Daten zu erfassen, erkunden, managen, kuratieren, analysieren, visualisieren, interpretieren und beurteilen.
- Daten im jeweiligen Kontext bewusst einzusetzen und hinterfragen zu können.
- Über die Anwendung von Data Science-Methoden im Unternehmenskontext situativ entscheiden zu können.
- Gängige Methoden und Werkzeuge im Rahmen der Datenanalyse zu unterscheiden und anzuwenden.

VORTEILE

- Sie erfahren Wissens- und Kompetenzzuwachs hinsichtlich aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden.
- Praxisrelevanz und berufliche Verwertbarkeit der vermittelten Inhalte.
- Sie profitieren von individueller Betreuung und intensivem Austausch in Kleingruppen
- Dieser Zertifikatskurs ist Teil des Zertifikatsstudiums:

CAS Data Strategist

Digitalisierung von Geschäftsmodellen - Big Data Technologien erfolgreich implementieren

Das Zertifikatsstudium umfasst insgesamt vier Zertifikatskurse. Nach erfolgreichem Absolvieren erhalten Sie das Certificate of Advanced Studies (CAS) der Hochschule Niederrhein: „Data Strategist“

Mehr Informationen zum CAS finden Sie hier:
<https://www.hs-niederrhein.de/weiterbildung/data-strategist/>

KOSTENÜBERNAHME DURCH DAS VOM BMBF GEFÖRDERTE PROJEKT

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



PRÄSENZTERMINE

Präsenz 1: SA, 23.11.2019 | 9–17 Uhr

Präsenz 2: SA, 07.12.2019 | 9–17 Uhr

Zwischen und nach den Präsenztagen liegen onlinegestützte Selbstlernphasen.

ZIELGRUPPE/N

Der Zertifikatskurs richtet sich branchen- und bereichsübergreifend an Entscheidungsträger, Führungskräfte und angehende Führungskräfte, Projektleitende, Business Developer und IT-Experten in Big Data-Projekten,...

...die über die Anwendung von Data Science-Methoden im Unternehmenskontext situativ entscheiden müssen.

...die die Grundprinzipien datengetriebener Geschäftsmodelle anwenden wollen.

TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

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

Grundlegende Statistikkennnisse sind von Vorteil.

LEHR- UND LERNFORM

Der in einem interaktiven Seminarcharakter gehaltene Kurs bietet die Möglichkeit, auf individuelle Frage- und Problemstellungen der Teilnehmenden einzugehen. Zu jedem Wissensblock werden Übungen angeboten. Begleitung durch E-Aktivitäten in Moodle. Über die Projektarbeit mit Ergebnispräsentation wird ein unmittelbarer Praxistransfer ermöglicht.

TEILNEHMENDENZAHL

Um eine individuelle Betreuung gewährleisten zu können, ist die Zahl der Teilnehmenden auf maximal 12 beschränkt.

PRÜFUNG UND ABSCHLUSS

Die Teilnehmenden erhalten eine Teilnahmebescheinigung, wenn mindestens 75% des Kurses besucht werden. Ein Zertifikat der Hochschule Niederrhein wird mit bestandener Prüfungsleistung (Präsentation der Projektarbeit) vergeben.

PROGRAMM

I Theoretischer Überblick zur Ausgangssituation und Rahmenbedingungen von Data Literacy

Präsenz 1	8h	Einführung in das Themengebiet <ul style="list-style-type: none">• Relevanz von Data Science• Grundlagen Data Literacy• Abgrenzung von Begriffen:<ul style="list-style-type: none">• Big Data• Data Science• Artificial Intelligence• Machine Learning• Deep Learning Data Science-Projekte und deren Management <ul style="list-style-type: none">• Data Science-Prozess• Wertschöpfung durch Daten im Unternehmen• Data Science-Projektmanagement• Data Science-Teams und -Projekttrollen
-----------	----	--

Selbstlern-einheit	6h + 22h	<ul style="list-style-type: none">• Case Study I• Case Study II• Reading I• Reading II• Übung I• Übung II• Vorbereitung der Projektarbeit mit Ergebnispräsentation
--------------------	----------	--

II Überblick über Data Science-Methoden und anwendungsorientierte Fallstudien

Präsenz 2	8h	Methods in a nutshell <ul style="list-style-type: none">• Data Mining• Machine Learning• Deep Learning Rechtliche und ethische Aspekte von Data Science Hands on: Anwendungsorientierte Case Studies in R/Python <ul style="list-style-type: none">• Data Mining• Machine Learning• Deep Learning
-----------	----	---

Selbstlern-einheit	6h	<ul style="list-style-type: none">• Case Study I• Case Study II• Reading I• Reading II• Übung I• Übung II
--------------------	----	--

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

IHRE ANSPRECHPARTNERIN:

Johanna Tsikouridou-Flesch
Wissenschaftliche Weiterbildung
Hochschule Niederrhein
Reinarzstraße 49 | 47805 Krefeld
Tel.: 02151 822-1564
pilotkurse@hs-niederrhein.de

FACHLICH VERANTWORTLICH:

Prof. Dr. Detlev Frick
Betriebswirtschaftslehre,
insb. Wirtschaftsinformatik
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
Hochschule Niederrhein

DOZENT:

Andreas Schmidt und Thomas Neifer
Data Innovation Lab
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg