



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG AN DER HOCHSCHULE NIEDERRHEIN

Big Data Potenziale

Technologien für datengetriebene Geschäftsmodelle

KURSBESCHREIBUNG

Die Digitalisierung bringt ein rasantes Wachstum der Datenmengen etwa aus sozialen Netzwerken oder dem „Internet of Things“ mit sich. Big Data – das sind die Technologien und das spezielle Wissen, um aus diesem unerschöpflichen Potenzial Mehrwerte zu erzeugen. Die strategische Bedeutung von Big Data wird von Unternehmen erkannt.

Aber mit welchem Geschäftsmodell lässt sich das Potenzial von Big Data für Prozessverbesserungen und Produkt- bzw. Serviceinnovationen umsetzen? Und wie können im unüberschaubaren Markt technischer Lösungen für die Speicherung, Verwaltung und Analyse der Datenmengen Fehlinvestitionen vermieden werden?

Der Zertifikatskurs stellt dar, welches Potenzial Big Data für Unternehmen mit sich bringt und welche Hürden aktuell bestehen. Individuelle Fragestellungen der Teilnehmenden werden mit dem Dozenten und berufserfahrenen Peers diskutiert.

KURSZIELE

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

- Rahmenbedingungen zum Einsatz von Big Data Technologien einzuordnen.
- Architekturen und Big-Data Technologien zu erklären.
- Verschiedene Anwendungsszenarien beim Einsatz von Big Data Analysen zu erörtern.
- Grundprinzipien datengetriebener Geschäftsmodelle zu verstehen.
- Vorgehensmodell und Erfolgsfaktoren zur Umsetzung von Big-Data-Projekten zu kennen.
- Chancen und Risiken von Big Data Analysen zu bewerten.
- Die Wirtschaftlichkeit von Big Data Technologien zu bestimmen.

VORTEILE

- Sie lernen Big Data Technologien kennen, um datengetriebene Geschäftsmodelle zu entwickeln und um betriebliche Entscheidungsprozesse zu verbessern.
- Sie erfahren realistische Einsatzszenarien und Praxisbeispiele zu Big Data Analysen.
- Durch die Bearbeitung einer individuellen Fragestellung zum Einsatz einer Big Data Technologie ist ein unmittelbarer Praxistransfer gewährleistet.
- 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/>

PRÄSENZTERMINE

Präsenz 1: MO, 02.09.2019 | 9–17 Uhr

Präsenz 2: MO, 16.09.2019 | 9–17 Uhr

Präsenz 3: MO, 28.10.2019 | 9–17 Uhr

Zwischen 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 die Grundprinzipien datengetriebener Geschäftsmodelle anwenden wollen.

...die den Einsatz von Big Data-Technologien verstehen möchten.

...die verschiedene Anwendungsszenarien beim Einsatz von Big Data-Analysen identifizieren möchten.

...die an der Umsetzung der Digitalisierung von Geschäftsmodellen und insbesondere von Big Data-Projekten beteiligt sind bzw. diese zielgerichtet führen möchten.

TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

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

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. Die Begleitung durch eine Online-Lernplattform unterstützt den Lernerfolg. 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.

KOSTEN

Die Teilnahmegebühr beträgt 890 €. Für Alumni der Hochschule Niederrhein reduziert sich diese auf 845 €.

PROGRAMM

I Grundlagen zu Big Data

Selbstlern-einheit 3h Einführung Lernraum

Grundlagen zu Big Data
Ausgangssituation und Rahmenbedingungen | Definition und Quellen von Big Data

Überblick Big Data-Technologien
Systemarchitektur und Bausteine | In-Memory Computing | Funktionsumfang der Bausteine

Konzeption
Management von Big Data Projekten | Datenschutz | Vorgehensmodell (Phasen, Strategien) | Kompetenzentwicklung | Mitarbeiterprofile

Leitlinien für den Big-Data-Einsatz
Handlungsbedarf | Chancen und Herausforderungen an Unternehmen | Beweggründe in deutschen Unternehmen für Beschäftigung mit Big Data

Datengetriebene Geschäftsmodelle
Teilmodelle | Strategieansätze und Einsatzgebiete | Geschäftsmodellvarianten | Anforderungen und Herausforderungen beim Einsatz von Big Data-Technologien

Selbstlern-einheit 12h
- Grundlagen zu Big Data und Big Data-Technologien
- Konzeption und Leitlinien
- Datengetriebene Geschäftsmodelle

II Anwendungsbereiche von Big Data mit Praxisbeispielen

Implementierung in der Praxis
Anwendungsbereiche von Big Data | Praxisbeispiele aus verschiedenen Branchen | Konkrete Unternehmensbeispiele aus verschiedenen Fachdisziplinen | Praxisbeispiele aus dem öffentlichen Bereich | Kontextbezug zu Industrie 4.0

Bewertung des Einsatzes von Big Data Technologien
Grundsätzliche Aspekte | Bewertung der Technologien und Anwendungsgebiete | Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

Selbstlern-einheit 12h
- Implementierung
- Bewertung des Einsatzes von Big Data Technologien

Selbstlern-einheit 24h
Vorbereitung der Präsentation der Projektarbeit (Prüfungsleistung)

III Präsentation und Prüfung

Präsenz 3 8h **Präsentation der Projektarbeiten** zum Thema „Einsatz einer Big Data Technologie in der Unternehmenspraxis“

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

Prof. Dr. Uwe Schmitz
Wirtschaftsinformatik
Fachbereich Wirtschaft
Fachhochschule Dortmund