ZERTIFIKAT
DATA ANALYTICS

→ PROFESSIONAL SCHOOL

LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

Sie wollen sich fit machen für die Herausforderungen der heutigen Berufswelt?

In den berufsbegleitenden, kompakten Zertifikatsprogrammen erwartet Sie **ein interdisziplinäres, fachübergreifendes Studium**, das genau auf Ihre Bedürfnisse und engen Zeitbudgets ausgelegt ist.

LIEBE STUDIENINTERESSIERTE,

vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Zertifikat Data Analytics. An der Leuphana Professional School erwartet Sie ein interdisziplinäres, fachübergreifendes Studium, das genau auf Ihre Bedürfnisse und engen Zeitbudgets als berufstätige Studierende ausgelegt ist. Um fit für die Herausforderungen der Berufswelt zu sein und sich bestmöglich für die Zukunft zu qualifizieren, sollte die Wahl eines Studienprogramms bedacht getroffen werden.

Damit Sie für sich evaluieren können, ob das Zertifikat Data Analytics für Sie das richtige Programm ist, haben wir Ihnen auf den folgenden Seiten die wichtigsten Informationen in Ergänzung zu unserer Studiengangswebsite zusammengestellt.

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung und beraten Sie individuell – wir freuen uns auf Sie!

Maria Kruse

Studiengangskoordinatorin M.Sc. Data Science | Zertifikate Data Analytics & Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen

Zur Website des Zertifikats

INHALTSÜBERSICHT

INHALTE UND AUFBAU

TEILNAHMEVARIANTEN

BEWERBUNG UND ZULASSUNG

GEBÜHREN UND FINANZIERUNG

DATENKOMPETENZ: MANAGE-MENT IM DIGITALEN ZEITALTER

In vielen Unternehmen stehen aufgrund der digitalen Transformation vermehrt Daten zur Verfügung. Die Fähigkeit, mit diesen Daten kompetent und sachgerecht umzugehen, nimmt in diesem Zuge einen immer wichtigeren Teil des Berufslebens ein. Hier setzt unser **Zertifikat Data Analytics** an, das Ihnen in drei Modulen Grundlagenkenntnisse im Bereich der Statistik, dem Programmieren mit Python sowie der angewandten Datenanalyse vermittelt. Unterstützen Sie Ihr Unternehmen dabei, wertvolle Erkenntnisse aus den stetig wachsenden Datenmengen zu gewinnen und fundierte Entscheidungen daraus abzuleiten.

Die Weiterbildung verfolgt einen Blended-Learning-Ansatz mit wenigen Präsenzterminen und regelmäßigen Online-Veranstaltungen. Dabei wechseln sich Vorlesungen, in denen neue Inhalte vermittelt werden, mit Übungen zum Anwenden des Erlernten ab.

AUF EINEN BLICK	
Abschluss	Certificate of Basic Studies (CBS) oder wahlweise Teilnahmebescheinigung
Credit Points	15
Umfang	1 Semester
Sprache	Deutsch
Start	April, modulweise flexible Einstiegsmöglichkeiten
Bewerbungsfrist	31. Januar
Gebühren	2.880 Euro zzgl. ca. 210 Euro Semesterbeitrag (Semesterbeiträge fallen bei Zertifikatsteilnahme nicht an)
Zugangsvoraussetzungen	Hochschulzugangsberechtigung sowie mind. einjährige Berufserfahrung
Programmleitung	Prof. Dr. Ulf Brefeld

ZUKUNFTSORIENTIERTE QUALIFIKATION

Fähigkeiten im Bereich Data Analytics können dabei helfen, Trends und Muster zu erkennen, um effizientere Prozesse zu gestalten, langfristige Kundenbeziehungen aufzubauen oder die eigene Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Ebenso können Sie zur Optimierung von Marketingstrategien oder zur Innovationsförderung eingesetzt werden. Die Fähigkeit, Daten zu analysieren und Erkenntnisse zu gewinnen, ist daher in nahezu jeder Branche von unschätzbarem Wert und trägt maßgeblich zum Unternehmenserfolg bei.

> Die Betreuung war hervorragend und das Studieren in interdisziplinären Gruppen spannend. Meine Lernkurve ist steil angestiegen.
>
> MAREIKE VON ELSACKER, Alumna Data Analytics

Warum lohnt sich eine Weiterbildung Data Analytics an der Leuphana Professional School?

- Vermittlung wesentlicher Fähigkeiten für einen kompetenten und sachgerechten Umgang mit Daten
- Erwerb anwendungsorientierter Kenntnisse für vielfältige Jobperspektiven in einem breiten Arbeitsfeld
- Optimale Grundlage für die eigene Weiterqualifikation im Bereich der Datenwissenschaften, zum Beispiel im berufsbegleitenden Master Data Science an der Leuphana Professional School

STUDIENVERLAUF

Das Zertifikatsstudium wird jedes Jahr zum Sommersemester angeboten und umfasst einen Workload von 15 ECTS, der innerhalb eines halben Jahres absolviert werden kann. Das Lehrkonzept verfolgt einen Blended-Learning-Ansatz. Dabei finden über das Semester hinweg insgesamt zwei bis drei Präsenzwochenenden (Fr und Sa) statt. Zwischen diesen Terminen werden weitere Inhalte in Online-Veranstaltungen vermittelt.

Sie möchten gerne Einblick in den Semesterplan nehmen, um diesen mit Ihrem persönlichen Kalender abzugleichen?
Kein Problem, sprechen Sie uns gerne an und wir senden Ihnen den aktuellen Plan zu.

Vor- und nachbereitende Unterlagen von den Veranstaltungen und Übungen werden Ihnen über unsere Online-Lernplattform zur Verfügung gestellt. Zusätzlich haben Sie über diese Plattform jederzeit die Möglichkeit, mit den Lehrenden und Ihren Kommiliton*innen in Kontakt zu treten. Dadurch können Sie Ihre Lernumgebung zu einem großen Teil selbst wählen und sind zeitlich und örtlich flexibel. Im Schnitt findet pro Woche eine Vorlesung und eine Übung statt, wobei eine Teilnahme für das Bestehen des Moduls nicht vorausgesetzt wird.

MODULE UND INHALTE

DA-F1 ANGEWANDTE STATISTIK

Grundlegende Konzepte der Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung

- Was sind Daten?
- Wie lassen sich Daten mit statistischen Werkzeugen beschreiben?
- Wie können Zusammenhänge und Unterschiede in Daten nachgewiesen werden?

Prüfungsleistung: schriftliche Klausur in Präsenz (90 min)
Umfang: 5 ECTS
Unterrichtssprache: Deutsch

DA-F2 PROGRAMMIERUNG IN PYTHON

Vermittlung der Programmierung mit der Programmiersprache Python

- Kleine Einführung in die Informatik
- Vermittlung eines breit angelegten Funktionsschatzes von Python Funktionalitäten
- Praktische Übungsaufgaben zum Ausprobieren und Anwenden des Gelernten

Prüfungsleistung: praktische Leistung
Umfang: 5 ECTS
Unterrichtssprache: Deutsch

DA-F3 PRAKTISCHE DATENANALYSE

Struktur und praktische Durchführung von Datenanalyse-Projekten mit gängigen Python-Bibliotheken

- Data Management: Preprocessing und Cleaning mit Pandas
- Data Visualisation mit Matplotlib
- Data Driven Decision Making mit sklearn

Prüfungsleistung: Projektarbeit
Umfang: 5 ECTS
Unterrichtssprache: Deutsch

PRAXISORIENTIERUNG

Neben der Vermittlung von Methodenwissen wird im Zertifikat Data Analytics ein hoher Anwendungsbezug verfolgt. Begleitet werden Sie in allen drei Modulen von Wissenschaftler*innen und Praktiker*innen, die Ihnen die theoretischen Grundlagen sowie die praktischen Anwendungen in Präsenz- und Onlineveranstaltungen anschaulich vermitteln. Kleine Lerngruppen ermöglichen dabei eine optimale Betreuung und einen regen Austausch innerhalb einer Kohorte.

Wir laden Sie herzlich dazu ein, aktuelle Fragestellungen und (Teil-) Projekte Ihres Berufsalltages mit in die Seminare zu bringen und mit Ihren Kommiliton*innen und Dozierenden zu besprechen. Schlagen Sie zwei Fliegen mit einer Klappe und bringen Sie das erlernte Wissen direkt in Ihrem Unternehmen ein. So können Sie für die Prüfungsleistung im Modul Praktische Datenanalyse ein reales Projekt bearbeiten oder eigene Datensätze verwenden.

TEILNAHMEVARIANTEN FÜR IHRE WEITERBILDUNG

Wenn Sie alle Module des Zertifikats mit einer Prüfungsleistung erfolgreich abschließen, erhalten Sie am Ende des Semesters Ihr Hochschulzertifikat: das Certificate of Basic Studies. Dieses Zertifikat bescheinigt Ihnen den Erwerb von Fachwissen auf universitärem Niveau und die Wertigkeit von insgesamt 15 Credit Points. Sie haben aber auch die Möglichkeit, auf Prüfungsleistungen und den Erwerb von Credit Points zu verzichten. Sie erhalten dann am Ende der Studienzeit eine Teilnahmebescheinigung, die Ihre Weiterbildungsteilnahme bestätigt.

Wenn Sie sich für die Teilnahmevariante Zertifikatsstudium entscheiden, immatrikulieren Sie sich als Student*in und können von Vorteilen wie z. B. Studierendenrabatten profitieren. Bei der Variante Zertifikatsteilnahme fallen dafür nur die Studiengebühren und keine Semesterbeiträge an.

BEWERBUNG UND ZULASSUNG

Das Zertifikat Data Analytics startet jeweils im April eines Jahres. Sie haben bis zum 31. Januar die Möglichkeit, Ihre Bewerbung digital über unser Bewerbungstool abzusenden.

Zudem besteht die Möglichkeit, einzelne Module zu belegen und diese nachträglich auf das Studium anzurechnen oder sich für die Zertifikatsteilnahme zu entscheiden. Hier können Sie sich nach Verfügbarkeit bis zum jeweiligen (Modul-) Start anmelden.

Um die Zugangsvoraussetzungen für das Zertifikatsstudium zu erfüllen, benötigen Sie

- eine Hochschulzugangsberechtigung und mindestens ein Jahr einschlägige Berufserfahrung ODER
- eine dreijährige Berufsausbildung sowie drei Jahre einschlägige Berufserfahrung

Zum Bewerbungstool

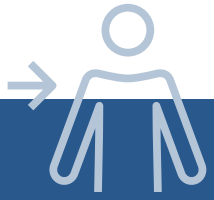
Folgende **Bewerbungsunterlagen** müssen Sie mit der Online-Bewerbung fristgerecht einreichen:

- Tabellarischer Lebenslauf
- Nachweis der Hochschulzugangsberechtigung (Abitur oder 3+3-Regelung)
- Arbeitszeugnisse oder Ähnliches zum Nachweis der beruflichen Erfahrung
- ggf. Nachweis über ausreichende Deutschkenntnisse (bei Nicht-Muttersprachlern)

Nach der Einreichung Ihrer Bewerbung prüfen wir Ihre Unterlagen und Sie erhalten in der Regel Mitte bis Ende Februar den offiziellen Bescheid. Während des Zulassungsprozesses halten wir Sie über die einzelnen Zwischenschritte auf dem Laufenden und stehen Ihnen für Fragen immer zur Verfügung.

Den Start des Zertifikats bildet eine Auftaktveranstaltung in Präsenz in Lüneburg, bei welcher Sie alle programmrelevanten Informationen erhalten und Ihre Kommiliton*innen und Dozierenden persönlich kennenlernen können.

Sie haben alle Unterlagen zusammen?
Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!



Sie sind sich unsicher, ob Sie die Zulassungsvoraussetzungen erfüllen oder Ihre Unterlagen ausreichen? Wir beraten Sie gern!

GEBÜHREN UND FINANZIERUNG

Für die Teilnahme am berufsbegleitenden Zertifikat Data Analytics werden folgende Gebühren erhoben:

- Studiengebühren: 2.880 €
- Zzgl. Semesterbeitrag: ca. 210 € (pro eingeschriebenem Semester, nicht bei Variante Zertifikatsteilnahme)

Zu Beginn des Studiums halten Sie in Rücksprache mit der Koordination die Zahlweise in der Zahlungsvereinbarung fest. Raten- und Sonderzahlungen sind möglich. Entsprechend Ihrer Angaben stellen wir Ihnen die Studiengebühren in Rechnung. Der Semesterbeitrag wird im Vorfeld im Zuge der Immatrikulation von der Universität erhoben.

Auch der Besuch einzelner Module ist möglich.

Aufgrund der derzeit geltenden gesetzlichen Regelungen können Sie das Studium betreffende Kosten steuerlich geltend machen. Fragen Sie gerne Ihre*n Steuerberater*in!

Von einem Studium profitieren nicht nur Sie selber. Auch für Ihren Arbeitgeber kann die Investition in Ihre berufliche Weiterbildung von Vorteil sein. Ein Gespräch mit den Vorgesetzten kann hier Klarheit bringen. Einige Studierende handeln mit ihren Arbeitgebern individuelle Finanzierungsmodelle aus. Dies kann von Unterstützungsangeboten zur flexiblen Arbeitszeitgestaltung über die Gewährung von freien Tagen zu Studienzwecken bis zur vollen Studienfinanzierung variieren. Die Gebührenbescheide über die Studiengebühren stellen wir bei einer (anteiligen) Kostenübernahme gerne direkt auf Ihren Arbeitgeber aus.

Vereinbaren Sie einen persönlichen Beratungstermin per E-Mail und klären Sie Ihre Fragen zur Studienfinanzierung: psfinanzierung@leuphana.de

Lohnt sich die finanzielle Investition in ein berufsbegleitendes Zertifikatsstudium? Welche Kosten kommen auf mich zu und wie kann ich diese am besten bewältigen? Rund um die Finanzierung eines berufsbegleitenden Studiums gibt es viele Fragen.

Bevor Sie Ihr berufsbegleitendes Studium an der Professional School beginnen, empfehlen wir Ihnen die Erstellung eines individuellen Finanzierungsplans. Dazu kann auch ein Blick auf mögliche Stipendien und Förderungen lohnen.

Infos zur Förderung und Finanzierung

KONTAKT

Programmkoordination
MARIA KRUSE
maria.kruse@leuphana.de
+49.4131.677-2129

Programmleitung
PROF. DR. ULF BREFELD
ulf.brefeld@leuphana.de
+49.4131.677-1663

INDIVIDUELLE BERATUNG

Gerne können wir in einem persönlichen Gespräch (in Person bei uns auf dem Campus, virtuell via Telefon oder Zoom) evaluieren, ob das Studium inhaltlich Ihren Erwartungen entspricht. Für ein Beratungsgespräch wählen Sie bitte einen Termin in unserem Buchungsportal aus.

Zur Terminbuchung

INFOTAG BERUFSBEGLEITEND STUDIEREN

Zweimal jährlich stellen wir das Zertifikat Data Analytics im Rahmen des Infotags der Leuphana Professional School vor.

Termine und Anmeldung

TERMINE UND VERANSTALTUNGEN

Aktuelle Termindaten zu Veranstaltungen finden Sie jederzeit auf unserer Webseite.

Termine und Anmeldung