

Bachelor of Science FHNW in **Data Science**



Daten sind die Grundlage für Künstliche Intelligenz und somit der Rohstoff der Zukunft!

Gesundheits-Tracker, Einkaufsverhalten, Wetter, Sportresultate, Verkehrsflüsse, Videos und vieles mehr: Die Verfügbarkeit von Daten in allen Formen und Bereichen nimmt schnell zu.

Um das Potenzial der Daten in der Wirtschaft und Gesellschaft zu realisieren, sind Fachkräfte gefragt, die mathematische, analytische und technische Kompetenzen und kommunikative Fähigkeiten verbinden können: die **Data Scientists**. Wenn Sie eine neugierigere und selbstmotivierte Person sind, die keine Angst vor Mathematik und Programmierung hat, dann sind Sie bei uns richtig.

Das lernen Sie im BSc Data Science:

- **Künstliche Intelligenz-Applikationen** programmieren: automatische Übersetzung, Kaufempfehlungen, Bilderkennung, selbstfliegende Drohnen... bei uns ist vieles möglich!
- Sie lernen **wirtschaftliche und gesellschaftliche Fragestellungen datenbasiert anzugehen**, nur so werden Sie mit Daten einen Mehrwert für die Gesellschaft und/oder Ihr Unternehmen schaffen können.
- Nicht alles was möglich ist, darf gemacht werden: lernen Sie den **rechtlichen und ethischen Umgang mit Daten und Künstlicher Intelligenz**.
- Fachliche Kompetenz ist nur die halbe Miete: lernen Sie mit Entscheidungstragenden und Expertinnen und Experten zu **kommunizieren** und von Ihrer Arbeit zu überzeugen.
- Ihr Lernweg wird nicht mit dem Bachelor abgeschlossen sein: lernen Sie während dem Studium, wie Sie sich im Beruf **selbständig weiterentwickeln** können und so Ihr Wissen und Können immer auf dem letzten Stand halten.
- **Sozial und Selbstkompetenz** sind die Superskills des 21. Jahrhunderts: Unsere Coaches unterstützen Sie in Ihrer persönlichen Entwicklung und im Umgang mit den Herausforderungen des Studiums.

Das Data Science Studium können Sie im **Vollzeit-** oder **Teilzeitmodus** absolvieren.

Beruf

IT-Konzerne, Banken, Versicherungen, Handelshäuser, Fussballklubs, Hotelketten, Industrie und viele mehr setzen im Rahmen der Digitalisierung zunehmend auf die Verwendung von Daten in sämtlichen Geschäftsbereichen. Als Data Scientist haben Sie die Aufgabe, Daten aufzubereiten, zu analysieren und zu verstehen. Dadurch legen Sie die Grundlage für wichtige Entscheidungen und für die Automatisierung von Prozessen jeglicher Art.

Neues Ausbildungs- konzept	<p>Der Studiengang setzt auf ein neues Ausbildungskonzept:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie planen und gestalten Ihr Studium selbständig, wir unterstützen Sie fachlich, organisatorisch und mit persönlichem Coaching. Vor jedem Semester wählen Sie die Module, die Sie besuchen und abschliessen wollen, und ob Sie Teilzeit oder Vollzeit weiterstudieren. • Lernmaterialien werden Ihnen auf unserer modernen Lernplattform zur Verfügung gestellt, auf die Sie zeitlich und örtlich flexibel zugreifen können. • Unsere Dozierenden geben keine Vorlesungen, stehen Ihnen in wöchentlichen Sprechstunden auf dem Campus zur Verfügung, beantworten Fragen, geben Tipps, Inputs und Feedbacks zu ihrem Lernfortschritt. • Sie arbeiten in Teams an interdisziplinären Aufgabestellungen.
Zulassung zum Eintritts- assessment	<p>Direkte Zulassung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technische oder kaufmännische Berufsmatura • Fachmaturität im Fachbereich Informatik (FMS oder IMS) • Abgeschlossenes Studium HF <p>Einjähriges Praktikum erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berufsmatura anderer Richtungen; gymnasiale Matura • Diplommittelschule (DMS3) <p>Aufnahme mit Aufnahmeprüfung: EFZ ohne Berufsmatura: mind. 25. Jahre alt und 3 Jahre Berufserfahrung</p> <p>Aufnahme sur Dossier: Alle anderen Fälle. Ev. wird ein Praktikum verlangt.</p>
Eintrittsassess- ment als Zulas- sung zum Studium	<p>Die neue Studienform verlangt von den Studierenden viel Selbstdisziplin und Eigenmotivation, deshalb wird eine Eignungsabklärung in Form eines Eintrittsassessments durchgeführt. Kurz nach Anmeldung werden Sie zum Eintrittsassessment eingeladen, das aus einem Motivationsschreiben und Interview besteht. Bei bestandenem Eintrittsassessment sind Sie zum Studium zugelassen (bei freien Studienplätzen).</p>
Studiendauer	Vollzeit 3 Jahre, Teilzeit je nach Pensum 4-6 Jahre (180 ECTS)
Studiengebühren	Anmeldegebühr: CHF 200.-- Studiengebühr: CHF 700.-- pro Semester mit CH-Wohnsitz, CHF 1000.- pro Semester bei EU/EFTA-Wohnsitz und Zuzug; Thesis-Gebühr: CHF 300.-
Studienbeginn	Einführungswoche: KW 37, Unterrichtsbeginn: KW 38
Studienort	Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, Hochschule für Technik, Brugg-Windisch
Studienabschluss	Bachelor of Science FHNW in Data Science

Kontakt und Anmeldung

Persönliche Bera- tung	Prof. Dr. Rocco Custer, rocco.custer@fhnw.ch Studiengangleiter Data Science
Web	www.fhnw.ch/data-science
Ausbildungs- administration	Fragen zur Anmeldung und Zulassung: Tel. +41 56 202 99 33, admin.technik@fhnw.ch
Anmeldung	Online Anmeldung, Link auf www.fhnw.ch/data-science Anmeldeschluss ist jeweils der 30. März
Adresse	Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Technik FHNW Ausbildungsadministration Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch