

# 1 Einleitung und Rahmenbedingungen

Das **Ausbildungskonzept** Studiengang Data Science beschreibt die Strukturen des Studienganges und ist das wichtigste Dokument für sämtliche Beteiligte. Das **Handbuch** beschreibt Abläufe und Prozesse im Studiengang für Studierende und soll den Studierenden eine zusätzliche «Gebrauchsanleitung» für das Studium sein.

Es erläutert die wichtigsten Aspekte des Ausbildungskonzeptes und enthält Informationen zur Organisation von Semester und Studium, sowie zu Rollen und Haltung im Studiengang. Zudem sind rechtliche Aspekte erläutert. Das Dokument bietet den neuen Studierenden einen möglichst reibungslosen Einstieg ins Studium und dient den fortgeschrittenen Studierenden als Nachschlagewerk.

## 2 Informationsquellen

Um sich im Studienalltag des Studiengangs Data Science zurechtzufinden, sind nachfolgend die wichtigsten Informationsquellen aufgelistet. Zusätzlich dazu dürfen sich Studierende bei Fragen und Unklarheiten jederzeit bei der Studiengangleitung, den Fachexpert:innen und navigate! (siehe Abschnitt Hilfe!) melden.

- a) **Homepage** – <https://www.fhnw.ch/de/studium/technik/data-science>.  
Die Homepage dient vor allem der Information nach aussen (Studieninteressierte, Öffentlichkeit, usw.).
- b) **Spaces** – <https://spaces.technik.fhnw.ch/>  
Die zentrale Organisations- und Kollaborationsplattform im Studiengang Data Science. Studierende finden dort alle Fakten rund um ihr Studium:
  - Aktuelle Informationen zu Anlässen und Terminen,
  - sämtliche wichtige Dokumente zum Studium (z.B. Ausbildungskonzept, Stundenpläne, Curriculum),
  - eine Mediathek mit Lernmaterialien zu sämtlichen Kompetenzen, die im Studiengang erworben werden,
  - eine Seite bzw. einen «Space» pro Modul, mit einem Forum für die Kommunikation mit den Fachexpert:innen und Mitstudierenden, die wichtigsten Informationen zum Modul.
- c) **StudentHUB** – Die Webplattform StudentHUB erlaubt es den Studierenden, ihren Studienverlauf zu verfolgen und den Lernfortschritt in den einzelnen Modulen festzuhalten.
- d) **E-Mail (in der Regel: vorname.nachname@students.fhnw.ch)** – Persönliche Mitteilungen vom Studiengang Data Science werden per E-Mail kommuniziert. Die Hochschule für Technik kommuniziert persönliche und allgemeine Informationen ebenfalls per E-Mail. Studierende sind gemäss Studien- und Prüfungsordnung verpflichtet, diese E-Mails zu lesen.
- e) **Informationen Informatikdienste** –  
Die Website der Corporate IT mit Videoanleitungen, FAQs, News und Informationen zu E-Mail, Netzwerk, VPN, ...

## 3 Das Wichtigste zum Starten

### 3.1 Studienform

Die Studienform ist detailliert im Dokument «Ausbildungskonzept Studiengang Data Science» beschrieben. Dessen Lektüre ist jedem Studenten und jeder Studentin empfohlen. Nachfolgend sind einige wichtige Aspekte des Ausbildungskonzeptes als Basis für die weiteren Ausführungen festgehalten.

Der Studiengang Data Science fokussiert konsequent auf den Erwerb von Kompetenzen. Dieser geht über die Erarbeitung von reinem Wissen hinaus und schliesst insbesondere Aspekte der praxisnahen Anwendung mit ein. Im Sinne einer ganzheitlichen Betrachtungsweise befassen sich die Studierenden neben den rein fachlichen auch mit überfachlichen sowie mit Sozial- und Selbstkompetenzen.

In der Studienform des Studiengangs Data Science stehen die Studierenden im Mittelpunkt. Sie gestalten ihr Studium und die eigenen Lernprozesse selbst. Dabei werden sie vom Studiengang unterstützt:

- **Modulbezogene Unterstützung** – Die Studierenden steuern den Lernprozess in einem Modul selbst. Das heisst aber nicht, dass sie auf sich allein gestellt sind. Für jedes Modul, welches in einem Semester angeboten wird, stehen den Studierenden eine oder mehrere Fachexpert:innen zur Verfügung, die ihren Kompetenzerwerb unterstützen. Die Fachexpert:innen halten jedoch keine Vorlesungen. Sie stehen regelmässig in Kontaktstunden zur Verfügung und beantworten Fragen der Studierenden, geben Orientierung und Feedback. Bei Bedarf geben sie fachliche Inputs, um den Kompetenzerwerb der Studierenden zusätzlich zu unterstützen.  
Für jedes Kompetenzmodul stehen den Studierenden zudem digitale Lernmaterialien zur Verfügung. Diese erlauben es ihnen, sich neues Wissen anzueignen sowie mittels Lernaufgaben das gewonnene Wissen anzuwenden und zu vertiefen. Die Lernmaterialien und Lernaufgaben sind auf der digitalen Plattform Spaces hinterlegt und für Studierende jederzeit und von überall her zugänglich.
- **Begleitung durch die navigate! (-Coaches)** – Nebst der modulbezogenen Unterstützung der navigate! in den Modulen SMG, LDS und LAGE, können Studierende die Begleitung eines navigate! (-Coach) beanspruchen. Die/der navigate! unterstützt die Studierenden in der Entwicklung von Selbst- und Sozialkompetenz sowie in der Reflexion und Verfeinerung der eigenen Lernstrategien. Projekt oder Challenge-Teams können zudem die Begleitung der Gruppe beanspruchen. Die navigate! nehmen die Rolle einer Vertrauensperson ein.

Nebst dem Ausbildungskonzept sind das Curriculum und das Studienreglement die wichtigsten Dokumente. Sie legen fest, welche Kompetenzen die Studierenden bis zum Studienabschluss erwerben müssen.

### 3.2 Curriculum und Studienreglement

Das Curriculum des Studiengangs Data Science ist in elf Modulgruppen organisiert, die jeweils mehrere Einzelmodule umfassen. Die vollständige Modulliste steht auf der Homepage des Studiengangs ([link](#)) und auf Spaces zur Verfügung.

Für einen erfolgreichen Studienabschluss müssen sämtliche Modulgruppen erfüllt sein, indem in jeder einzelnen Modulgruppe die minimal geforderte Anzahl Credits erfüllt ist. Das Studienreglement gibt Auskunft über die minimale Anzahl Credits pro Modulgruppe sowie über weitere Bedingungen, die für den erfolgreichen Studienabschluss erforderlich sind.