

# CAS Statistische Datenanalyse und Datenvisualisierung

Lernen Sie aus Datenbergen nutzbare Information zu gewinnen. Methoden, Tools, Beispiele und Anwendungen: Mit diesem CAS setzen Sie Kurs auf eine Karriere als Data Scientist.

## Eckdaten

**Akadem. Titel:** Certificate of Advanced Studies in Statistische Datenanalyse und Datenvisualisierung

**Start:** Herbstsemester und Frühlingssemester

**Dauer:** 1 Semester

**Studienorte:** Zürich, Bern

**Studienmodell:** Blended Learning

**ECTS:** 10

**Anmeldeschluss:** 30. Juni und 15. Dezember (spätere Anmeldungen nach Verfügbarkeit)

**Kosten:** CHF 5'700.–

## Studium

### Aufbau

Das CAS umfasst 10 Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS-Credits) und behandelt folgende Themen:

- Modellbildung
- Regressions- und Zeitreihenanalyse, explorative Datenanalyse
- Visuelle Darstellung
- Animationen und interaktive Grafiken
- Evaluation von Visualisierungen

Sie erwerben die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung sowie der beschreibenden und schliessenden Statistik und deren Anwendungen (mit Einsatz von R Project), mit denen die wichtigsten statistischen Methoden auf reale Fragestellungen in Forschung und Praxis angewendet und gelöst sowie übergeordnete Zusammenhänge erkannt werden können. Gleichzeitig lernen Sie, Mittel der Informatik und des grafischen Designs so zu kombinieren, dass Sie mit Visualisierungen die Bedeutung von Daten erkennen und überzeugend vermitteln können.

Das CAS ist Teil des Weiterbildungsmasters [MAS Data Science](#) und des [DAS Data Science](#). Das CAS steht Teilnehmenden auch losgelöst vom MAS offen.

# Studienmodell

Als einzige Fachhochschule der Schweiz bietet die FFHS alle Studiengänge im Blended Learning-Modell an. Diese innovative Ausbildungsform kombiniert die Vorteile des E-Learning mit jenen des traditionellen Unterrichts – für grösste zeitliche Flexibilität.

Das Studium an der FFHS besteht aus:

- 80% Selbststudium unterstützt durch unsere Online-Lernplattform
- 20% Face-to-Face-Unterricht im FFHS-Campus in Zürich oder Bern (jeden 2. Samstag im Monat)

[Mehr zum Studienmodell](#)

# Organisatorisches

## Termine

- **Start:** Herbstsemester und Frühlingssemester
- **Dauer CAS:** 1 Semester
- **Anmeldeschluss:** 30. Juni und 15. Dezember (mit Studienplatzgarantie) spätere Anmeldungen je nach verfügbaren Studienplätzen möglich.
- **Termine:** [aktueller Stundenplan](#)

## Kosten

CHF 5'500.– (inkl. Online-Betreuung, Lernplattform, Zugang zur digitalen Bibliothek und ordentliche Prüfungsgebühren). Hinzu kommt eine Einschreibgebühr von CHF 200.–.

## Zulassung

Folgende Personen werden zu den CAS zugelassen, sofern sie über mehrjährige qualifizierte Berufspraxis verfügen:

- Absolventen von Hochschulen (Universität, ETH, FH, PH)
- Absolventen einer höheren Fachschule
- Inhaber eines eidgenössischen Fachausweises oder eines eidgenössischen Diploms

Über die Zulassung von Personen, die die genannten Anforderungen zum MAS bzw. zu einem CAS nicht erfüllen, jedoch über mehrjährige, relevante Berufserfahrung verfügen, entscheidet die Fernfachhochschule Schweiz «sur dossier».

# Kontakt

**Markus Geuss**

Studiengangsleiter

Telefon +41 27 510 38 44