

# Programmbeschreibung CAS FHNW

## CAS Spatial Data Analytics



Das Zertifikatsprogramm **CAS Spatial Data Analytics** der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW trägt der rasanten Entwicklung und den neuen Anwendungsmöglichkeiten von Geodaten Rechnung und vermittelt die erforderlichen Fachkompetenzen mit dieser fundierten, praxisnahen Weiterbildung. Mit neuen Kompetenzen sollen Geodaten zielgerichtet modelliert, verarbeitet und interpretiert werden um so fundierte Entscheidungen aus räumlichen Datenanalysen treffen zu können.

Das CAS ist als berufsbegleitende Weiterbildung auf Hochschulstufe konzipiert (10 ECTS).

**Start: Montag, 28. August 2023, 08.45 Uhr**

**Ende: Montag, 11. Dezember 2023, 16.15 Uhr**

Stand 10.05.2023 (Änderungen bleiben vorbehalten)

FHNW

Weiterbildung HABG

Hofackerstrasse 30

4132 Muttenz

T +41 61 228 55 20

[weiterbildung.habg@fhnw.ch](mailto:weiterbildung.habg@fhnw.ch)

<https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/architektur-bau-geomatik/geomatik>

[www.fhnw.ch/spatial-data-analytics](http://www.fhnw.ch/spatial-data-analytics)

## **Inhalt**

Programm und Ausbildungsziele

Zielpublikum

Inhalte und Ablauf des

CAS Spatial Data Analytics

Informationen zum Unterricht

Unterlagen zum Studium

Anmeldung

Zulassung

Kosten

Abmelde- und Bearbeitungsgebühren

Umfang

Zertifikat

Weitere Dokumente

Leitung und Dozierende

Rechte der Teilnehmenden

Pflichten der Teilnehmenden

## Programm und Ausbildungsziele

### Warum ein CAS Spatial Data Analytics?

Heutzutage liegt der Fokus im Bereich der Geoinformation zunehmend auf komplexen räumlichen Analysen. Reproduzierbarkeit und automatisierte Integration von Analysen in Arbeitsprozesse einer Organisation gewinnen an Relevanz. Räumliche Methoden und Prozesse werden verstärkt direkt in die Digitalisierungsprozesse integriert und neue Werkzeuge ermöglichen ein einfacheres Arbeiten mit Geodaten. Der Aufbau von Datenkompetenz (Data Literacy) in Unternehmen und Organisationen ist besonders wichtig, um Daten, Methoden und Analysen sinnvoll in Kontext zu setzen, korrekt zu interpretieren und entsprechend fundierte Entscheidungen aus den räumlichen Datenanalysen abzuleiten. Dies bedingt eine angepasste Kommunikation und Visualisierung von räumlichen Analysen.

### Kursstruktur

Das CAS Spatial Data Analytics beginnt am Montag, 28. August 2023 und dauert bis am Montag, 11. Dezember 2023.

Unterrichtszeiten: Vormittag: 08.45 – 12.00 Uhr / Nachmittag: 13.00 – 16.15 Uhr

Kursort: Der Unterricht findet am FHNW Weiterbildungszentrum Olten (nahe Bahnhof) und je nach Situation online mittels Distance Learning statt. An einzelnen Tagen kann der Unterricht auch an anderen Örtlichkeiten stattfinden.

Das Programm – eine 4-tägige Einstiegswoche plus 12-mal ein Tag pro Woche Unterricht – ermöglicht ein berufsbegleitendes Studium. Studienarbeiten und Selbststudium ergänzen den Unterricht.

Die aufgeführten Programminhalte sind wegweisend, damit das Programm in Inhalt und Umfang visualisiert werden kann. Es kann aus den Inhalten jedoch kein Rechtsanspruch abgeleitet werden.

Die angebotenen Programme werden laufend evaluiert. Die Hochschule behält sich, im Interesse einer Weiterentwicklung einzelner Inhalte, kurzfristige Abweichungen von den im jeweiligen Kursprogramm angegebenen Programminhalten vor.

### Ausbildungsziele

Um diesen vielfältigen und interdisziplinären Anwendungsmöglichkeiten der Geoinformationstechnologien im eigenen beruflichen Umfeld nutzen zu können, ist ein fundiertes Wissen und den damit einhergehenden Möglichkeiten, Technologien und Standards unverzichtbar.

Im CAS Spatial Data Analytics lernen Sie theoretisch und praktisch, welche Werkzeuge und Prozesse in der Praxis für die räumliche Datenanalyse verwendet werden. Dies umfasst den vollständigen Weg über die Anforderungsanalyse, das Data Engineering, die Replizierbarkeit bis hin zur Integration in Betriebsprozesse. Sie erhalten vertiefte Einblicke in die Methoden der Geoinformationswissenschaft, der räumlichen Statistik und dem Machine Learning mit Geodaten.

Ein Schwerpunkt bildet zudem der interdisziplinäre Einbezug und praxisnahe Austausch von Spatial Data Analytics aus unterschiedlichen Sektoren mit ihren fachspezifischen Fragestellungen, Herausforderungen und Lösungen.

## Zielpublikum

Der Zertifikatslehrgang eignet sich zur Weiterbildung für Geomatikingenieur\*innen, Geograph\*innen sowie Umweltingenieur\*innen und für Fachleute, die sich mit räumlichen Fragestellungen und Geographischen Informationssystemen (GIS) auseinandersetzen. Er richtet sich an Expert\*innen aus den Bereichen Data Science, Verkehr, Logistik, Sicherheit, Finanz- und Versicherungswesen, Geografie, Informatik, Raumplanung, Geomatik, Natur- und Umweltwissenschaften, Biologie, Marketing, Mediamatik und Datenjournalismus.

# Inhalte und Ablauf des CAS Spatial Data Analytics

1 Montag, 28.08.2023 (Startwoche)

## Einleitung und Organisation

Sarah Salvini

- Kursorganisation
- Informationen zur Zertifikatsarbeit
- Informationen zur Software

## Einleitung Spatial Data Analytics

Pia Bereuter

- Bedeutung von Spatial Data Analytics
- Spatial Data Analytics im Bereich Geomatik und Geoinformation

## Data Literacy / Datenkompetenz

Pia Bereuter

- Was ist Datenkompetenz?
- Produktentwicklungen und Nutzen
- Interpretation
- Visualisierung und Kommunikation
- Koordinatensysteme und Transformationen

## Einführung in die Softwarewerkzeuge

Pia Bereuter

- GIS (QGIS & ArcGIS)
- Python
- R

2 Dienstag, 29.08.2023 (Startwoche)

## Modelle, Daten und Prozesse

Ralph Straumann

- Modelle und Datenstrukturen
- Der Data-Science-Prozess, Operationalisierung und interdisziplinäre Zusammenarbeit
- Datenqualität
- Ethik, Datenschutz und Reidentifikation

3 Mittwoch, 30.08. 2023 (Startwoche)

## Spatial Data Science

Pia Bereuter

- Explorative räumliche Datenanalysen
- Best Practices und Reproduzierbarkeit
- Möglichkeiten und Herausforderungen Echtzeitdaten

## Organisation

- Zuteilung Zertifikatsarbeiten

4 Donnerstag, 31.08. 2023 (Startwoche)

## Spatial Statistics

Peter Ranacher

- räumliche Autokorrelation und das erste Gesetz der Geographie
- räumliche Regression
- räumliche Interpolation

5 Montag, 04.09.2023

## Geographic Information Retrieval

Ross Purves

- Geographic Information Retrieval - Funktionsweise und Anwendungen
- Natural Language Processing

6 Montag, 18.09.2023

## Spatial Data Engineering

Ramya Venkateswaran

- Preprocessing und ETL (Extract, Transform, Load) von Geodaten
- Heterogene Geodaten in der räumlichen Analyse
- Programmierung des ETL-Prozesses in Python

7 Montag, 25.09.2023

**Geovisualisierung**Susanne Bleisch & Daria Hollenstein

- Grundlagen der Geovisualisierung
- Anwendungsbereiche
- Interpretation und Kommunikation

8 Montag, 02.10.2023

**Infrastruktur der Datenanalyse**Urs-Jakob Rüttschi

- Grundlagen, Standards, Praktiken
- Prototyping und Produktion
- Einbettung in bestehende Systeme

9 Montag, 16.10.2023

**Machine Learning I**Denis Jordan & Adrian Meyer

- Einführung in Machine Learning und Deep Learning
- Anwendungsbeispiele in der Geomatik, mit Workshop

10 Montag, 23.10.2023

**Machine Learning II**Denis Jordan & Adrian Meyer

- Vertiefung einzelner Aspekte des Machine Learning (z.B. Trainingsstrategien, Deep Learning Architekturen)
- Anwendungsbeispiele in der Geomatik, mit Workshop Teil II

11 Montag, 30.10.2023

**Open Geo Data und Geo Data Warehouse**Tobias Brühlmeier

- Geodateninfrastrukturen und Open Geo Data
- Geo Data Warehouse: Aufbau und Entwicklung
- Geo Data Warehouse: Adressreferenzierung und Geocoding

**SDA Location Intelligence und Geomarketing**André Bruggmann

- Methodik
- Praktische Anwendungen
- Herausforderungen
- Zukünftige Entwicklungen

12 Montag, 06.11.2023

**Big Data Analytics**Christian Kaiser

- Spatial Big Data Analysis und Management
- Cloud Infrastrukturen für räumliche Analysen

13 Montag, 13.11.2023

**SDA Umweltmonitoring & Citizen Science**Reik Leiterer

- Methodik
- Praktische Anwendungen
- Herausforderungen
- Zukünftige Entwicklungen

**SDA Mobilität und Verkehr**Michael van Eggermond

- Konzept von Verkehr und Mobilität
- Isochronen
- Erreichbarkeit
- Anwendungen für die Fuss- und Velonetzplanung

14 Montag, 20.11.2023

**SDA Logistik oder Versicherung**

- Methodik
- Praktische Anwendungen
- Herausforderungen
- Zukünftige Entwicklungen

**SDA Datenjournalismus und Datenvisualisierung**Alexandra Kohler

- Einführung in den Datenjournalismus
- Warum Storytelling wichtig ist
- Beispiele aus der Praxis
- Praktische Übung

15 Montag, 27.11.2023

**SDA Sicherheit und Kriminalität**Kalin Müller

- Umfeld und Herausforderungen in der Polizei
- Spatial Data in der Kriminalanalyse
- Beispiele und Übungen

**SDA Klima und Monitoring**Stefanie Gubler

- Methodik
- Praktische Anwendungen
- Herausforderungen
- Zukünftige Entwicklungen

16 Montag, 11.12.2023

**Präsentation der Zertifikatsarbeiten**Pia Bereuter / Sarah Salvini

- Präsentation der Zertifikatsarbeiten
- Diskussion in der Klasse

**Feedbackrunde und Reflexion**

- Bewertung und Schlussbesprechung
- Abschluss mit Apéro

Daten folgen noch (Je 2mal ½ Tag)

**Optional: Wissenschaftliches Arbeiten**Monika Spring

Der Kurs «Wissenschaftliches Arbeiten» bereitet Sie auf das Verfassen Ihrer Zertifikatsarbeit vor und begleitet Sie bei den ersten Schritten für Ihre Arbeit. Sie lernen hilfreiche Recherchertools und den für Ihre Arbeiten geforderten Zitierstandard kennen. Zudem klären wir die formalen Anforderungen an die Arbeit, finden den richtigen Ton, schreiben, redigieren und diskutieren. Im Fokus stehen Ihre Arbeit und Ihre Fragen, mit dem Ziel, Sie für Ihre Zertifikatsarbeit fit zu machen.

Die Teilnahme wird empfohlen und ist kostenlos. Der Unterricht findet online statt.

Eine Anmeldung ist erforderlich.

## Informationen zum Unterricht

### Didaktisches Konzept

Das *CAS Spatial Data Analytics* setzt sich zusammen aus Präsenzstudium (vor Ort oder mittels Distance Learning), dem Selbststudium und der Zertifikatsarbeit. Das Präsenzstudium umfasst 16 Unterrichtstage à 8 Lektionen mit Vorlesungen und praktischen Übungen inklusive Präsentation der Zertifikatsarbeit. Der Unterrichtsstil ist eine Mischung aus Vorträgen, Fallstudien, Gruppenarbeiten und praktischen Übungen unter Anleitung von ausgewiesenen Expertinnen und Experten und Verwendung entsprechender Software. Beim Selbststudium sollen die erlernten Inhalte vertieft werden.

Die Zertifikatsarbeit wird als Gruppenarbeit ausgeführt, wobei die Leistung der einzelnen Studierenden klar ersichtlich sein muss. Es ist eine wissenschaftliche Arbeit zu verfassen, welche unter anderem eine intensive Auseinandersetzung mit entsprechender Literatur bedingt. Die zur Verfügung stehenden Themen werden im Normalfall durch die Kursleitung vorgegeben. Die Gruppenbildung und Themenvergabe erfolgt in der Startwoche des CAS. **Studierende, die ein eigenes Thema für die Zertifikatsarbeit einbringen wollen, müssen dieses bis spätestens 4 Wochen vor Studienbeginn der Kursleitung zur Genehmigung einreichen.** Über die Annahme des Themas entscheidet die Kursleitung abschliessend (keine Rekursmöglichkeit).

**Unterrichtstage:** Der Zertifikatslehrgang beginnt mit einer viertägigen Startwoche. Anschliessend findet der Unterricht jeweils am Montag gemäss detailliertem Stundenplan statt.

**Unterrichtszeiten:** Vormittag: 08.45 – 12.00; Nachmittag: 13.00 – 16.15 . inklusive 1/4 h Pause am Vor- und Nachmittag. Der Unterricht und das Skript sind in deutscher, und im Ausnahmefall in englischer Sprache.

**Moodle:** Die Unterlagen zu den Vorlesungen und Informationen während des Studiums werden über die webbasierte Kollaborationsplattform Moodle zur Verfügung gestellt.

**Hardware:** Die Studierenden benötigen einen eigenen Laptop zur Bearbeitung der praktischen Übungen. Dieser sollte im Minimum über folgende Leistungsmerkmale verfügen: Windows 10; min. 8 GB RAM; genügend freie Festplattenkapazität. Hinweis: Als Studierende der FHNW haben sie vergünstigte Konditionen zum Bezug von Hard- und Software.

Für die Lernform *Distance Learning* wird eine Webcam, sowie Audio mit Mikrofon bzw. Headset benötigt. Ein zweiter Bildschirm ist von Vorteil.

**Software:** Für praktischen Übungen werden Software-Pakete eingesetzt, welche frei verfügbar oder für die Studierenden der FHNW zugänglich sind.

## Unterlagen zum Studium

Alle digitalen Unterlagen zum CAS, die aktuellen Powerpointpräsentationen der Dozierenden und die Studienarbeiten werden den Studierenden auf der CAS-Moodleplattform (Passwort geschützt) laufend zur Verfügung gestellt.

Zum vereinfachten Arbeiten im Internet bietet die FHNW Education Roaming (eduroam) an.

Die Fachbibliothek der HABG befindet sich am Sitz der Hochschule in Muttenz. Die Öffnungszeiten sind von Montag bis Freitag von 09:00 – 17:00 Uhr (während dem Semester bis 19:00 Uhr). Als neue Benutzerin oder Benutzer können Sie sich online über das Anmeldeformular des NEBIS-Verbundes einschreiben. Danach melden Sie sich persönlich mit einem amtlichen Ausweis am Ausleihschalter.

Die elektronischen Medien der FHNW sind innerhalb des FHNW-Netzwerkes (von zuhause via VPN Verbindung) für alle Benutzenden zugänglich.

Allen eingeschriebenen Teilnehmenden wird eine FH-Card abgegeben. Diese kann als Studierendenausweis eingesetzt werden. Neben dieser normalen Identifikationsfunktion dient die FH-Card auch als Bibliotheksausweis. Der aufgedruckte Barcode dient als Ausweis für die swisscovery Bibliotheken. Zusätzlich kann die FH-Card auch als Zahlungsmittel eingesetzt oder mit Zutrittsberechtigungen versehen werden. Sie ist an allen FHNW-Standorten einsetzbar.

## Anmeldung

Die definitive Anmeldung für das CAS Spatial Data Analytics muss bis **03. Juli 2022** erfolgen. Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens berücksichtigt.

Die Anmeldung zu einem Programm erfolgt online. Der Vertrag mit der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik (HABG) der FHNW kommt erst durch die definitive Kursbestätigung zustande.

Die HABG führt die einzelnen Weiterbildungsprogramme nur bei genügender Anzahl Teilnehmender durch. Wird ein Programm nicht durchgeführt, erhalten die angemeldeten Personen circa zwei Wochen vor dem geplanten Kursbeginn eine Absage.

Nachmeldungen sind bis 7 Tage vor Kursstart möglich, sofern die maximale Teilnehmerzahl nicht erreicht ist.

## Zulassung

Regelzulassung: Regelzulassung: Absolventen/Innen diverser Fachrichtungen mit Geoinformationsbezug mit Hochschulabschluss (Diplom, Bachelor oder Master) und in der Regel mindestens zwei Jahren Berufserfahrung im Geoinformationsumfeld.

Zulassung sur Dossier: Für Fachleute ohne Hochschulabschluss ist ein gleichwertiger Bildungsstand mit entsprechender Berufserfahrung im Bereich GIS Voraussetzung. Eine Aufnahme in das CAS erfolgt sur Dossier. Dieses ist zusammen mit der Anmeldung einzureichen und umfasst einen kurzen Lebenslauf, Kopie der Diplome, sowie den Nachweis der Berufspraxis durch den Arbeitgeber.

## Kosten

Die Teilnahmekosten am Weiterbildungsprogramm sind CHF 6'400.—

Es ist mit zusätzlichen Kosten in der Höhe von ca. CHF 200 für Exkursionen sowie für optionale Ausdrucke, Lehrmittel, usw. zu rechnen.

Die Rechnung wird 14 Tage vor Kursbeginn von der zentralen Buchhaltung in Windisch ausgestellt und den Teilnehmenden direkt zugesandt.

## Abmelde- und Bearbeitungsgebühren

Bei Rückzug der definitiv bestätigten Anmeldung bis acht Wochen vor Programmbeginn erhebt die HABG eine Bearbeitungsgebühr von CHF 250.-. Danach und bis zum Veranstaltungsbeginn berechnet die HABG 25 % der Programmkosten, sofern keine Ersatzperson gefunden werden kann, welche die Voraussetzungen für das Weiterbildungsprogramm erfüllt. Kann eine Ersatzperson gefunden werden, wird eine Bearbeitungsgebühr von CHF 250.- erhoben.

Die Bearbeitung von Verschiebungen wird mit CHF 300.- in Rechnung gestellt.

Die Programmkosten sowie allfällige Abmelde- und Bearbeitungsgebühren werden innert 30 Tagen ab Rechnungsstellung fällig.

Bei Nichterscheinen oder Programmabbruch müssen die vollen Kosten bezahlt werden.

## Umfang

In den Weiterbildungsprogrammen der FHNW wird das European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) angewendet. Ein ECTS-Punkt entspricht einer durchschnittlichen individuellen Arbeitsleistung von ca. 25-30 Stunden (Kontaktunterricht, begleitetes und individuelles Selbststudium, Zertifikatsarbeit u.Ä.). Das CAS-Programm bei der HABG umfasst 10 ECTS-Kreditpunkte.

Das CAS besteht aus 16 Unterrichtstagen, die insgesamt etwa 130 Lektionen Unterricht und Übungen umfassen. Dazu kommt eine Zertifikatsarbeit mit etwa 100 Stunden Arbeitsaufwand. Für das Selbststudium sind etwa 70 Stunden vorgesehen.

Dieses Modell führt zu einer durchschnittlichen Arbeitsbelastung während eines CAS-Programms von etwa 16 Stunden pro Semesterwoche, also einer Belastung im Umfang von etwa einer Drittelstelle.

## Zertifikat

Für die Erteilung des Zertifikats (CAS) müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

1. Die Unterrichtsveranstaltungen müssen regelmässig besucht worden sein. Dies gilt insbesondere auch für die viertägige Startveranstaltung zu Beginn des CAS. Geduldet werden max. drei Tage *entschuldigte* Absenz.
2. Die Zertifikatsarbeit muss zeitgerecht abgegeben, in ausreichendem Masse bearbeitet und dokumentiert und von der Studienleitung angenommen werden. Die Zertifikatsarbeit wird mit einer 6er-Skala bewertet und muss im Minimum als „genügend“ beurteilt werden (Note 4).
3. Die Moodle-Test müssen ausgefüllt werden.

Bei Nichterfüllung einzelner Anforderungen kann in Ausnahmefällen eine kurze Fristerstreckung mit der Kursleitung vereinbart werden.

Die im Weiterbildungsprogramm CAS Spatial Data Analytics erworbenen Leistungen werden mit 10 ECTS honoriert und berechtigen zum Aufführen der Weiterbildung: CAS FHNW Spatial Data Analytics.

Die Leistung wird bei den nachfolgenden MAS in Absprache mit der Studiengangsleitung angerechnet wobei die Leistungen nicht mehr als 6 Jahre zurück liegen dürfen:

- MAS FHNW Energie am Bau
- MAS FHNW Digitales Bauen

## Weitere Dokumente

Rahmenordnung Weiterbildungen FHNW

<https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/media/rahmenordnung-weiterbildung-fhnw.pdf>

Weiterbildungsordnung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

<https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/weiterbildungsordnungen-der-hochschulen-fhnw/media/weiterbildungsordnung-habg-fhnw.pdf>



## Leitung und Dozierende

### Leitung des CAS Spatial Data Analytics



**Pia Bereuter**

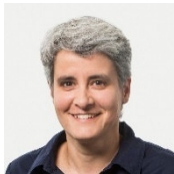
Prof. Dr., Dozentin für Geoinformationswissenschaften  
Institut Geomatik der FHNW, Muttenz



**Sarah Salvini**

Dipl. Geographin, MSc UZH  
Institut Geomatik der FHNW, Muttenz

### Dozierende des CAS Spatial Data Analytics / FHNW



**Susanne Bleisch**

Prof. Dr., Dozentin für Geovisualisierung und Visual Analytics  
Institut Geomatik der FHNW, Muttenz



**Daria Hollenstein**

MSc in Prehistory and Archaeological Sciences Unibas  
Institut Geomatik der FHNW, Muttenz



**Denis Jordan**

Prof. Dr., Dozent für Angewandte Mathematik und Statistik  
Institut Geomatik der FHNW, Muttenz



**Adrian Meyer**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Institut Geomatik der FHNW, Muttenz



**Michael van Eggermond**

Dr., Senior Researcher Modeling & Simulation  
Institut Bauingenieurwesen der FHNW, Muttenz

**Externe Dozierende des CAS Spatial Data Analytics****Ralph Straumann**

Dr. sc. nat., Msc. Geographie, Universität Zürich  
Leiter Data Science, Geschäftsbereich Informatik, EBP Schweiz AG, Zürich

**Peter Ranacher**

Dr., Head of the Spatial Data Science Group, URPP Language and Space  
Universität Zürich

**Ross Purves**

Prof. Dr., Dozent für Geocomputation  
Geographisches Institut, Universität Zürich

**Ramya Venkateswaran**

Dr. sc. nat. Geographie Universität Zürich  
PartnerRe

**Urs-Jakob Rüetschi**

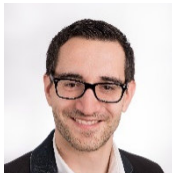
Dr. sc. nat., Geographie UZH  
Esri Schweiz AG und Dira GeoSystems AG

**Christian Kaiser**

Geographisches Institut, Universität Lausanne

**Tobias Brühlmeier**

MSc UZH (Geography) / E-MBA BFH (Innovation)  
Crosswind GmbH: Founder, Co-CEO & Geospatial Solutions Expert

**André Bruggmann**

Dr. sc. nat. UZH (Geography) / MAS ZFH (Business Administration)  
Crosswind GmbH: Co-CEO & Geospatial Solutions Expert



**Reik Leiterer**  
Dr.  
ExoLabs Ltd liab. Co, CEO



**Alexandra Kohler**  
Datenjournalistin und Kommunikationsexpertin  
Ehemals NZZ, Swissinfo, Grünenfelder Zumbach



**Kalin Müller**  
MSc UZH (Geography)  
Kantonspolizei Aargau, GIS-Spezialistin



**Stefanie Gubler**  
Dr. sc. nat. UZH (Geography)  
FoLAP - Akademie der Naturwissenschaften Bern

## Rechte der Teilnehmenden

Übergeordnet gelten die Rahmenordnung Weiterbildungen FHNW und die Weiterbildungsordnung Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Die HABG gewährleistet den Teilnehmenden während der Dauer des Weiterbildungsprogramms

- Zugang zu relevanten Informationen
- Zugang zu Veranstaltungen und Leistungsnachweisen gemäss Programm
- Zugang zu Infrastrukturen gemäss Programm
- zu Zwecken der Programmteilnahme den Erhalt von Leistungsausweisen und des Diploms/Zertifikats
- den Nachteilsausgleich gemäss Bundesgesetz über die Beseitigung von Benachteiligungen von Menschen mit Behinderungen (Behindertengleichstellungsgesetz BeHiG).

Die Teilnehmenden können sich in persönlichen, studentischen oder die HABG betreffenden Angelegenheiten an die Organe der HABG und an einzelne Dozierende wenden.

## Pflichten der Teilnehmenden

Übergeordnet gelten die Rahmenordnung Weiterbildungen FHNW und die Weiterbildungsordnung Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Die Teilnehmenden verpflichten sich,

- sich regelmässig über den Programmbetrieb zu informieren
- die Teilnahmegebühren gemäss Zahlungsmodalitäten zu begleichen
- zur Programmteilnahme gemäss Programmbeschrieb
- Arbeiten selbständig zu verfassen
- Urheberrechte zu wahren und insbesondere Plagiate zu unterlassen
- keine unredlichen Mittel zu verwenden
- Geheimhaltungs- oder Vertraulichkeitsvereinbarungen einzuhalten
- die Erreichbarkeit sicherzustellen
- Abwesenheiten bei Leistungsnachweisen rechtzeitig zu melden und zu begründen
- die Interessen der FHNW zu wahren

Eine Versicherung für Schäden an Gegenständen im Eigentum der Teilnehmenden, wie z.B. die Beschädigung, die Zerstörung oder das Abhandenkommen von elektronischem Equipment (Notebook, Fotokamera oder dgl.) ist Sache der Teilnehmenden.

Während des Kurses werden Fotos gemacht und für PR-Zwecke verwendet (Social Media, Flyer etc.). Teilnehmende, die das nicht möchten, werden gebeten sich bei Kursbeginn bei der Kursleitung zu melden.