

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Zeitschrift:</b> | Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =<br>Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =<br>Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio |
| <b>Herausgeber:</b> | geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und<br>Landmanagement  |
| <b>Band:</b>        | 122 (2024)  |
| <b>Heft:</b>        | 3-4   |
| <b>Rubrik:</b>      | Formation, formation continue = Aus- und Weiterbildung  |

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Formation, formation continue

## Bildungszentrum Geomatik Schweiz



[www.geo-education.ch](http://www.geo-education.ch)



### Werkleitungskataster

Daten: Mittwoch, 5. und Donnerstag,  
6. Juni 2024  
Ort: ewb Bern  
Kosten: Fr. 700.–/Nichtmitglied Fr. 840.–  
Anmeldung: bis 5. Mai 2024



### Wasserbau/Hydrologie

Daten: Freitag, 13. und Samstag,  
14. September 2024  
Ort: Zürich  
Kosten: Fr. 600.–/Nichtmitglied Fr. 720.–  
Anmeldung: bis 13. August 2024

## Einzelkurse



### BIM–Methode Einführung und Labor

Datum: Mittwoch, 22. Mai 2024  
Ort: Campus Sursee  
Kosten: Fr. 450.–/Nichtmitglied Fr. 540.–  
Anmeldung: bis 22. April 2024



### Baugrund/Geologie

Daten: Montag, 1. und Dienstag, 2. Juli 2024  
Ort: Zermatt  
Kosten: Fr. 880.– inkl. Übernachtung/Tickets  
Anmeldung: bis 1. Juni 2024



### GIS-Werkstatt

Daten: Mittwoch, 15. Mai und Samstag,  
1. Juni 2024  
Ort: Zürich  
Kosten: Fr. 450.–/Nichtmitglied Fr. 540.–  
Anmeldung: bis 15. April 2024



## MEBGROUP

Ivo Pfammatter  
Geomatikingenieur  
Geschäftsführer ALLNAV

Trimble R12i  
High-Performance  
GNSS-Empfänger

## ZUKUNFT BRAUCHT PARTNERSCHAFT

Die GEOGRID Gruppe besteht aus sieben selbständigen Firmen an verschiedenen Standorten in der Schweiz. Der Einsatz modernster Technologien und Systeme sichert hohe Effizienz, faire Preise sowie präzise und umfassende Vermessungsdienstleistungen. ALLNAV ist den Unternehmen der Gruppe seit vielen Jahren verbunden. Wir unterstützen die Mitarbeiter nicht nur bei der täglichen Arbeit, sondern sind im ständigen Austausch über Innovationen und Entwicklungen, mit denen die GEOGRID ihre Geschäftsfelder ausbauen und professionalisieren kann.

 **Trimble**  
Authorized Distribution Partner

[www.allnav.com](http://www.allnav.com)



## Netzinformationssysteme

Daten: Donnerstag, 16. und Freitag, 17. Mai 2024  
Ort: Zürich  
Kosten: Fr. 550.–/Nichtmitglied Fr. 660.–  
Anmeldung: bis 16. April 2024



## Werkleitungskataster

Daten: Mittwoch, 5. und Donnerstag, 6. Juni 2024  
Ort: ewb Bern  
Kosten: Fr. 700.–/Nichtmitglied Fr. 840.–  
Anmeldung: bis 5. Mai 2024



## Messtechnik

Daten: Montag, 24., Dienstag, 25., Mittwoch, 26. und Donnerstag, 27. Juni 2024  
Ort: FHNW, Muttenz  
Kosten: Fr. 1200.–/Nichtmitglied Fr. 1440.–  
Anmeldung: bis 24. Mai 2024



## Ingenieurvermessung

Daten: Montag, 27. und Dienstag, 28. Mai 2024  
Ort: Zürich  
Kosten: Fr. 600.–/Nichtmitglied Fr. 720.–  
Anmeldung: bis 27. April 2024



## Digitale Photogrammetrie

Daten: Montag, 17., Dienstag, 18. und Mittwoch, 19. Juni 2024  
Ort: FHNW, Muttenz  
Kosten: Fr. 900.–/Nichtmitglied Fr. 1080.–  
Anmeldung: bis 17. Mai 2024



## Grundbuchrecht/Rechte

Daten: Dienstag, 24., Mittwoch, 25. September 2024, Dienstag, 1., Mittwoch, 2. und Freitag, 4. Oktober 2024, Vormittag  
Ort: Zürich  
Kosten: Fr. 1100.–/Nichtmitglied Fr. 1320.–  
Anmeldung: bis 24. August 2024

**ALLNAV**

# Formation, formation continue



## Fixpunktnetze

Daten: Mittwoch, 30. Oktober 2024,  
Dienstag, 5., Mittwoch, 6., Mittwoch, 13.,  
Freitag, 15. und Donnerstag, 28. November  
2024

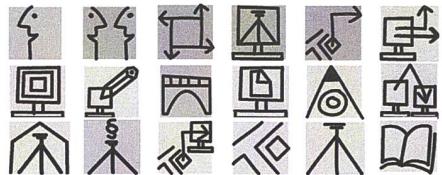
Ort: Zürich

Kosten: Fr. 1200.–/Nichtmitglied Fr. 1440.–  
Anmeldung: bis 30. September 2024

## GeomatiktechnikerIn Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule



Anmeldung für Basismodule online unter folgendem Link: [www.geo-education.ch](http://www.geo-education.ch)  
Die nächste Klasse der Basismodule beginnt im August 2024.



[geo-education.ch](http://geo-education.ch)

Die individuelle Weiterbildung der Geomatikbranche

## Formation de technicien(ne) géomatique BF et formation continue dans la branche de la géomatique. Organisation de la Romandie.



Renseignements et inscriptions sous  
[www.geo-education.ch](http://www.geo-education.ch)



## Module de spécialisation SIT (S3)

Ce module est composé de deux cours: «Gestion SIT» (16 périodes d'enseignement), «Projet SIT» (48 périodes).

La description, le contenu des cours et le programme détaillé se trouvent sous [www.geo-education.ch](http://www.geo-education.ch).

### Coût:

Inscription pour le module complet: Fr. 1800.– pour les membres d'une association professionnelle en géomatique ou Fr. 2160.– pour les non membres.

Les deux cours ne peuvent pas être suivis individuellement.

### Lieux:

Y-Parc, Suisse technopole à Yverdon-les-Bains et au Campus Unilimtrust à Pully

### Inscription:

Un formulaire d'inscription est à votre disposition en ligne sous [www.geo-education.ch](http://www.geo-education.ch). Les participants recevront la confirmation de l'inscription, les détails et le planning définitif du cours et la facture par courrier environ un mois avant le début du module. Les places sont limitées et l'attribution se fera en tenant compte de l'ordre d'arrivée des inscriptions.

### Délai d'inscription:

Vendredi 29 mars 2024

### Examen:

Ce module est ponctué par un examen final qui aura lieu le vendredi 30 août 2024. Il se déroulera à Y-Parc à Yverdon-les-Bains.

Pour participer à l'examen du module, il faut l'indiquer lors de l'inscription auprès de CF-geo. Par défaut les candidats au brevet fédéral sont inscrits à l'examen qui est compris dans la finance du module. Les étudiants seront convoqués personnellement par courrier environ 30 jours avant l'examen.

L'inscription se fait en ligne à l'adresse précitée.

### Dates:

Début du module le mardi 7 mai 2024, dernier jour de cours le mardi 20 août 2024

### Renseignements complémentaires:

Vous trouverez d'autres renseignements sur les modules, les cours ainsi que les règlements relatifs sous [www.geo-education.ch](http://www.geo-education.ch)

### Cours suivants:

Prochain module organisé (sous réserve de modification): «Points fixes (S7)» septembre 2021

**Haben Sie Interesse  
an einem Bezugsquellen-  
register-Eintrag, inkl.  
Online-Vernetzung?**

**Wir beraten Sie gerne.**

**SIGImedia AG**  
Alte Bahnhofstrasse 9a  
5610 Wohlen  
Telefon 056 619 52 52  
[info@sigimedia.ch](mailto:info@sigimedia.ch)

## FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik Institut Geomatik

### Jahresbericht 2023

#### 1 Die Highlights

Das Jahr 2023 war durch das 60. Jubiläum vom Institut Geomatik (IGEO) geprägt. Die Festlichkeiten wurden mit dem Geburtstagskuchen am 17. April eröffnet, fanden ihren Höhepunkt in Anwesenheit zahlreicher Absolvent\*innen, Partnern, Kolleg\*innen und Freunden am Master- und GeoForum vom 13. Juni und wurden am 12. Dezember mit einem adventlichen Apéro abgeschlossen. Weitere gelungene Anlässe haben uns über das Jahr begleitet, so z.B. die offizielle Eröffnung des Trimble Technology Lab (TTL), die ausgebuchte Geomatik Summer School, der zweiwöchige Feldkurs im Bachelor, der inspirierende WelcomeDay, an welchem wir über 30 neue Studierende im Bachelor- und Masterstudiengang bei uns willkommen heißen konnten, kurz darauf die Diplomfeier und abschliessend der Tag der Geomatik mit rekordhohen Anmeldungen.

#### 2 Ausbildung

Am Montag, 18. September 2023, hielten wir die neuen Studierenden im Bachelor- und Masterstudiengang willkommen. Zu diesem Zeitpunkt zählte der Bachelorstudiengang Geomatik insgesamt 90 Studierende, davon

21 Frauen. Die durchschnittlich 30 Studierenden pro Semester zeigen, dass die moderne Geomatik ein topaktuelles Berufsfeld ist.

Das GeoForum der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW fand dieses Jahr im Rahmen des Jubiläumanlasses am 13. Juni 2023 statt. Die Studierenden präsentierte in kurzen Pitches von 2.5 Minuten ihre Thesen und standen danach an der interaktiven Posterausstellung für Fragen zur Verfügung.

Der *Vermessungsblockkurs im Felslabor Mont Terri* fand in Frühlingssemester 2023 in dieser Form zum letzten Mal statt, da dieser durch den neu gestalteten Feldkurs abgelöst wird. Während einer Woche führten die Studierenden verschiedene Vermessungsarbeiten durch und leisteten damit einen wichtigen Beitrag zum geodätischen Monitoring des Felslabors.

Für die Studierenden des 3. und 5. Semesters des Bachelorstudiengangs Geomatik begann das Herbstsemester 2023 bereits zwei Wochen früher. Vom 4. bis 15. September 2023 waren 55 Geomatik-Studierende erstmals gemeinsam im *Feldkurs Vermessung* (3. Semester) und im *Feldkurs Vertiefungsprofile* (5. Semester) in den Praxiswochen in Davos und Umgebung.

Ein weiteres Highlight des revidierten Bachelorstudiengangs ist der *Geo-Hackathon*. Während dem zweitägigen Hackathon konzipierten und implementierten die Studierenden zusammen mit den Teilnehmenden der Geo-Python-Konferenz spannende Projektideen mit räumlichen Anwendungen.

Der *Masterstudiengang Master of Science in Engineering MSE, Profil Geomatik*, zählte im Herbstsemester 18 Studierende (davon 2 Frauen). Im Jahr 2023 verzeichnete der Masterstudiengang 9 Neueintritte. Total 15 Studierende studierten im Teilzeitmodus mit unterschiedlichen Pensen.

Das hochschulübergreifende Masterangebot, *Master of Science in Engineering MSE*, wurde im Jahr 2023 etwas überarbeitet und um zwei Profile, u.a. Data Science, erweitert. Die Änderungen treten auf Herbst 2024 in Kraft und werden auch den Studierenden des Profils Geomatik zusätzliche Wahlfreiheit bieten.

Am Donnerstag, 19. Januar 2023 fand das *MasterForum Winter 2023* statt, bei dem die Abschlussarbeiten der Studierenden des Herbstsemesters 2022 präsentiert wurden. Das *MasterForum Sommer 2023* fand gemeinsam mit dem GeoForum im Rahmen des 60-jährigen Jubiläums des Instituts Geomatik statt. Fünf Master-Studierende präsentierte in der Aula am Campus Muttenz den zahlreichen Teilnehmenden ihre Masterthesen.

Die *Diplomfeier* am 29. September 2023 markierte den Abschluss des Studiums für 22 Bachelor in Geomatik und 9 Master of Science FHNW in Engineering mit Vertiefung Geomatics Absolvent\*innen. Das Motto der Diplomfeier – «Durchstarten» – wurde auch vom Wortakrobaten Reto Zumstein aufgenommen und der Anlass mit Liedern von Ira May untermauert.

Im Mai 2023 wurde das *Trimble Technology Lab FHNW* eröffnet. Dieses stellt den Studierenden und Forschenden der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW die modernsten Softwarelösungen und Vermessungsinstrumente für das digitale und nachhaltige Planen und Bauen zur Verfügung und setzt damit einen neuen Standard in Lehre und Forschung.

#### 3 Weiterbildung und Tagungen

Die bewährte Weiterbildung «CAS Geoinformation & BIM» der Hochschule für Architek-



Abb. 1: Das Institut Geomatik feierte im 2023 sein 60-jähriges Jubiläum.



Abb. 2: Studierende und Mitarbeitende des Instituts Geomatik im Feldkurs in Davos.



Abb. 3: Die Diplomierten Bachelor of Science in Geomatik 2023.



Abb. 4: Die Masterabsolventinnen und -absolventen 2023 der drei MSE Profile Building Technologies, Civil Engineering und Geomatics.

tur, Bau und Geomatik der FHNW vermittelt Kernkompetenzen in den Bereichen und im Zusammenspiel zwischen BIM und Geoinformation und fand im 2023 mit 14 Teilnehmenden statt.

Der neuere «CAS Spatial Data Analytics» legt grossen Wert darauf, sich mit der Umsetzung von Geodatenanalysen vertraut zu machen. Denn Datenkompetenz ist eine Schlüsselkompetenz für die derzeitige und zukünftige Arbeitswelt. Entscheide basieren auf Informationen und Daten, den räumlichen Daten kommt hierbei eine zentrale Bedeutung zu. Den neun Studierenden des Zertifikatslehrgangs «CAS Spatial Data Analytics» 2023 wurden die grundlegenden Fähigkeiten vermittelt, um räumliche Daten gezielt und praxisorientiert zu modellieren, analysieren, visualisieren und interpretieren. In den Zertifikatsarbeiten untersuchten sie wichtige Fragestellungen aus verschiedenen Fachbereichen.

Im Rahmen der *Techniker-Ausbildung* (eidg. Fachausweis Geomatik-Technik) vom BIZ-Geo wurden am IGEO die Kurse «Digitale Photogrammetrie» und «Messtechnik» für 15 angemeldete Teilnehmende durchgeführt.

Mitarbeitende des Instituts Geomatik organisierten zudem weitere Weiterbildungskurse von einem halben oder ganzen Tag zu den Themen «Werkzeugkasten GeoSuite», «Field2BIM/BIM2Field» und einen Workshop «Map Generalisation and Multiple Representation». Das traditionelle *Geomatik-Kolloquium* fand auch 2023 statt. In dieser gemeinsam mit



Abb. 5: Schülerinnen beim virtuellen Postenlauf um den FHNW Campus Muttenz in Minecraft.

GEO+ING des STV Swiss Engineering durchgeführten Veranstaltung wurden 2023 acht Vorträge zu den unterschiedlichsten Themen gehalten.

#### 4 Nachwuchsförderung und PR-Aktivitäten

Im Jahr 2023 kamen 60 Schülerinnen und Schüler der *Baugewerblichen Berufsschule Zürich* ans Institut Geomatik der FHNW. Die Hauptintension dieser Exkursion ist, die Faszination an der Geomatik zu vertiefen und den Schülerinnen und Schülern aufzuzeigen, dass es sich lohnt, nach dem Lehrabschluss in der Geomatik tätig zu bleiben und sich in diesem Gebiet beruflich weiterzuentwickeln.

An sechs TecDays schweizweit waren wir mit dem Modul «Quartierplanung in Minecraft» dieses Jahr unterwegs und hatten ca. 70–75 Teilnehmende pro Standort. Im Verlauf dieses Jahres wurde das Modul ein wenig umgestellt. Jetzt können die Schülerinnen und Schüler einen Postenlauf rund um den virtuellen Campus Muttenz bestreiten und mittels einer Karte, mit einem Koordinatenpaar oder mit Azimut und Distanz den nächsten Hinweisort finden.

Das Institut Geomatik FHNW durfte am 9. August 26 Teilnehmende aus der ganzen Deutschschweiz an der traditionellen *Geomatik Summer School* begrüssen. Innert drei Tagen haben sie Einblicke in die Welt der Geomatik bekommen und konnten bei den Workshops selbst Hand anlegen.

Eine vielfältige, wuselige Gruppe von 23 acht- bis zwölfjährigen Kindern durften anfangs August im MINT Sommercamp drei abwechslungsreiche Ferientage am Campus Muttenz verbringen. Gemeinsam mit Studierenden der Pädagogischen Hochschule führten Studierende der Geomatik die Kinder auf Schatzsuche, erstellten 3D-Modelle und liessen die abgasfreien Flugzeuge über dem Augmented Reality Teppich fliegen.

Im 2023 fanden zwei *Leichtathletikmeetings* des Leichtathletik-Club Basel (LCB) im Stadion Schützenmatte statt. Für die Wurfweitenmessungen hat sich der LCB ein eigenes neues Messsystem angeschafft. Bei den Einsätzen

hat das Institut Geomatik die Messequipe des LCB eingeführt und abgesichert mit einem eigenen System. In Zukunft wird der LCB vollständig autonom die Wurfweitenmessungen durchführen können. Damit hat das seit 2008 bestehende Engagement seitens IGEO dieses Jahr ein Ende gefunden.

In diesem Jahr fand erneut der *Nationale Zukunftstag* statt, eine Veranstaltung, die sich bereits in den vergangenen Jahren bewährt hat. Auf dem Campus Muttenz versammelten sich 120 aufgeschlossene Schülerinnen und Schüler, um in verschiedenen Workshops die Tätigkeiten der Institute näher kennenzulernen.

Am Mittwoch, 8. November 2023 fand am FHNW Campus Muttenz der «*Tag der Geomatik*» statt, der gemeinsam von der ETH Zürich und dem Institut Geomatik der Fachhochschule Nordwestschweiz organisiert wurde. Rund 400 Schülerinnen und Schüler (neuer Anmelderekord!) verteilt auf 20 Schulklassen aus der ganzen Schweiz besuchten mit ihren Lehrpersonen die Lernmodule und die interaktive Ausstellung.

Am Samstag, 18. November 2023 fand anlässlich des fünfjährigen Jubiläums des Campus Muttenz der «*Tag der offenen Tür*» statt. Die fünf ansässigen Hochschulen und die Campus Services organisierten ein grosses Angebot an Aktivitäten mit über 100 Führungen, Workshops, Ausstellungen und Kurzreferaten. Auch das Institut für Geomatik zeigte seine Tätigkeiten und Instrumente



Abb. 6: Teilnehmende der Geomatik Summer School 2023 im Park des FHNW Campus Muttenz.

und lud Gross und Klein zum Mitmachen ein.

Das Institut Geomatik war ebenfalls mit dem Modul «Quartierplanung in Minecraft» bei den *Sportech-Tagen* im Nationalen Jugendsportzentrum CST in Tenero mit dabei. Die achte Ausgabe fand vom 25. bis 27. Januar 2023 statt und richtete sich an Schüler\*innen von Mittel-, Berufs- und Oberschulen mit dem Ziel, die Anwendungen wissenschaftlicher und technologischer Forschung im Sport zu entdecken und zu erforschen.

Interessierte werden an unseren *Infoanlässen* über die Studienstruktur und -inhalte informiert und erhalten die Gelegenheit, sich mit Studierenden der jeweiligen Studiengänge auszutauschen und bei Vor-Ort-Durchführungen den Campus kennenzulernen. Im Jahr 2023 wurden sechs Anlässe für den Bachelorstudiengang und vier Anlässe für den Masterstudiengang durchgeführt.

Zusätzlich zu den Informationsanlässen konnten auch 2023 wieder einige Studieninteressierte einen *Schnupperstudientag* im Bachelorstudiengang Geomatik verbringen. Damit bekommen Sie einen Einblick in den «Alltag» des Geomatik-Studiums und können sich mit Dozierenden und Studierenden unterhalten.

Am 4. Oktober 2023 besuchte uns eine Delegation von ca. 40 Studierenden und Dozierenden des Instituts Kartographie und Geoinformatik (Prof. Dr. Monika Sester) und des Instituts Photogrammetrie und Geoinformation (Prof. Dr. Christian Heipke) der *Leibniz Universität Hannover*. Das Besuchsprogramm umfasste eine Vorstellung der FHNW und des Instituts Geomatik sowie ausgewählter Forschungsaktivitäten.

## 5 Preise und Auszeichnungen

Im Jahr 2023 wurden gleich mehrere Abschlussarbeiten am Institut Geomatik mit internationalen Preisen ausgezeichnet.

An der Jahrestagung 2023 der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation DGPF vom 22.–23. März 2023 in München wurde Jonas Meyer für seine Masterarbeit am IGEO zum Thema «AI-based 3D Detection of parked Vehicles on a Mobile Mapping Platform using Edge Computing» mit dem internationalen *Karl-Kraus-Nachwuchsförderpreis 2023* (2. Rang) ausgezeichnet.



Abb. 7: Eröffnung des Trimble Technology Labs.

Am Hydrographentag 2023 vom 20. und 21. Juni 2023 in Berlin wurde Manuela Ammann für ihre Masterarbeit zur «Robotergestützten photogrammetrischen Unterwasserinspektion von Wasserkraftwerken» mit dem *Student Excellence Award 2023* der Deutschen Hydrographischen Gesellschaft (DHG) ausgezeichnet. Zudem wurde Manuela Ammann für ihre Masterarbeit auch mit dem prestigeträchtigen *Student Award 2023 der International Federation of Hydrographic Societies (IFHS)* ausgezeichnet.

## 6 Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung

Die anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung (af&E) ist ein zentraler Bestandteil des Leistungsauftrags des Instituts Geomatik und ist eine wichtige Voraussetzung für zeitgemäße Angebote in der Ausbildung auf Bachelor- und Masterstufe sowie für aktuelle Angebote in der Weiterbildung. Die Mitarbeitenden des IGEO arbeiteten 2023 an mehr als einem Dutzend Forschungsprojekten, davon mehr als zehn Projekte mit externen Projektpartnern. Die Forschungsförderung am IGEO ist mittlerweile breit abgestützt und erfolgt durch die Innosuisse, den Nationalen Forschungsfonds (SNF), direkt durch Industriepartner oder durch die öffentliche Hand.

Wichtige Highlights im Jahr 2023 waren neue Forschungsprojekte in den Bereichen Digitale

Zwillinge für urbane Räume und Infrastrukturen, die Initiierung einer mehrjährigen Forschungskooperation mit der Firma Hexagon sowie die breite Etablierung von Methoden der künstlichen Intelligenz (KI) in einem Grossteil der aktuellen Forschungsprojekte. Dabei konnten die Teams und Mitarbeitenden auf jahrelanger Erfahrung mit maschinellen Lernverfahren und auf erfolgreichen früheren KI-Projekten am IGEO aufbauen. Damit hat sich das IGEO zu einem eigentlichen Kompetenzzentrum für KI-basierte angewandte Forschung und Entwicklung im Geoinformatiksbereich (Geospatial AI) entwickelt.

Zu den aktuell bearbeiteten Forschungsthemen gehören: das KI-basierte Monitoring und die Modellierung des Verhaltens von Wildtieren im Umfeld von Bahnanlagen zur Reduktion des Kollisionsrisikos; die KI-basierte automatisierte visuelle Strassenzustandsbestimmung; das Echtzeit-Monitoring von Bauprozessen; die Erstellung sehr hochauflöster urbaner Zwillinge als Planungsbasis für die verbesserte Zugänglichkeit von Stadträumen für mobilitätseingeschränkte Personen; die Erstellung digitaler urbaner Zwillinge für die grossflächige dreidimensionale Beurteilungen der Gebäudeenergie oder als Basis für die Entwicklung zukünftiger, nachhaltiger Szenarien für die Siedlungsentwicklung; last but not least die Entwicklung einer prototypischen Suchmaschine für Geodienste in

der Schweiz auf der Basis von KI-basierter Sprachverarbeitung. Kurz: ein breites Themenfeld, das die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und das Potenzial der modernen Geomatik spiegelt.

## 7 Kontakt und Informationen

Wir bieten allen Interessierten auf verschiedenen Kanälen regelmässig aktuelle Informationen aus unserem Institut, aus der Forschung und den Studiengängen:

### IGEO-Blog:

<https://www.fhnw.ch/plattformen/igeonews/>

### Instituts-Newsletter:

<http://www.fhnw.ch/habg/igeo>

(unten auf der Seite)

### X (ehemals Twitter):

@igeoFHNW bzw.

<http://twitter.com/igeoFHNW>

### LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/igeofhnw/>

### Instagram:

<https://www.instagram.com/geomatik.fhnw/>

## 8 Dank

Wir blicken wiederum auf ein herausforderndes und erfolgreiches 2023 zurück. Prägend für das Jahr 2023 waren vor allem das 60. Jubiläum vom Institut und die Erstdurchführung des Feldkurses im Herbst mit über 50 Studierenden im Bachelorstudiengang Geomatik. Es war somit eine anspruchsvolle Zeit für alle Beteiligten. Wir danken den Mitarbeitenden, den Dozierenden, den Studierenden sowie den zahlreichen Partnern für die wertvolle Unterstützung. Wir sind überzeugt, für die künftigen Herausforderungen in den verschiedenen Belangen gerüstet zu sein.

*Die Leitung und das Team des Instituts  
Geomatik FHNW*



Institut Geomatik



Bachelorstudiengang  
Geomatik



Masterstudiengang  
Geomatics



IGEO Blog



Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

**Geomatik Summer School 2024**

Erlebe drei spannende Tage vom 07 - 09. August 2024 rund um das Thema Geomatik auf dem FHNW Campus Muttenz

[www.fhnw.ch/gss](http://www.fhnw.ch/gss)