

Formation, formation continue = Aus- und Weiterbildung

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio**

Band (Jahr): **119 (2021)**

Heft 5-6

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Bildungszentrum Geomatik Schweiz

Anmeldung und detaillierte Infos unter
www.geo-education.ch

Einzelkurs



Datenbankverarbeitung mit FME

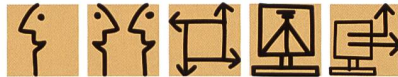
Daten: Donnerstag, 10. und Freitag, 11. Juni
2021

Ort: IBZ, Zug

Kosten: Fr. 880.–/Nichtmitglied Fr. 990.–

Anmeldung: bis 10. Mai 2021

GeomatiktechnikerIn Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule



Anmeldung für Basismodule online unter folgendem Link: www.geo-education.ch

Die nächste Klasse der Basismodule beginnt im August 2021 (ausgebucht).

Anmeldungen werden weiterhin entgegengenommen (Warteliste); bei genügend Anmeldungen beginnt eine weitere Klasse der Basismodule im Januar 2022.

Kurse



Ingenieurvermessung

Daten: Donnerstag, 3. und Freitag, 4. Juni 2021

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 600.–/Nichtmitglied Fr. 720.–

Anmeldung: bis 3. Mai 2021



Web-GIS, Dienste, Programmierung

Daten: Dienstag, 8., 15. und Mittwoch,
16. Juni 2021

Ort: BBZ Zürich

Kosten: Fr. 900.–/Nichtmitglied Fr. 1080.–

Anmeldung: bis 8. Mai 2021



Ivo Pfammatter
Geomatikingenieur
Geschäftsführer ALLNAV

Mario Studer
Dipl. Vermessungsingenieur ETH
Geschäftsleitung Terradata

Trimble SiteVision
Outdoor Augmented
Reality System



Web Praxis, Visionen

Daten: Montag, 21., Dienstag, 29. und Mittwoch, 30. Juni 2021

Ort: Distance Learning + BBZ ZH

Kosten: Fr. 700.–/Nichtmitglied Fr. 840.–

Anmeldung: bis 21. Mai 2021



Messtechnik

Daten: Montag, 5. bis Donnerstag, 8. Juli 2021

Ort: FHNW, Muttenz

Kosten: Fr. 1100.–/Nichtmitglied Fr. 1320.–

Anmeldung: bis 5. Juni 2021



Baugrund/Geologie

Daten: Mittwoch, 25. und Donnerstag, 26. August 2021

Ort: IBZ, Zug, Donnerstagnachmittag Luzern

Kosten: Fr. 600.–/Nichtmitglied Fr. 720.–

Anmeldung: bis 25. Juli 2021



Digitale Photogrammetrie

Daten: Montag, 28. bis Mittwoch, 30. Juni 2021

Ort: FHNW, Muttenz

Kosten: Fr. 900.–/Nichtmitglied Fr. 1080.–

Anmeldung: bis 28. Mai 2021



Netzinformationssysteme

Daten: Donnerstag, 8. und Freitag, 9. Juli 2021

Ort: BBZ Zürich

Kosten: Fr. 500.–/Nichtmitglied Fr. 600.–

Anmeldung: bis 8. Juni 2021



Statik und Bauwesen

Daten: Freitag, 27. und Samstag, 28. August, Mittwoch, 1. und Donnerstag, 2. September 2021

Ort: BBZ, Zürich

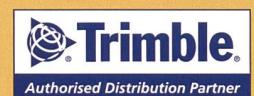
Kosten: Fr. 700.–/Nichtmitglied Fr. 840.–

Anmeldung: bis 27. Juli 2021



ZUKUNFT BRAUCHT PARTNERSCHAFT

Unsere Kunden sind fasziniert von den Möglichkeiten, die Trimble SiteVision bietet. Die Outdoor Augmented Reality Lösung erweckt Geodaten zum Leben, projiziert 3D-Modelle und -Planungen in die Realität oder sieht verborgene Infrastrukturen oder Bauwerke. Georeferenziert an der richtigen Stelle, präzise, detailliert und visualisiert mit dem Smartphone.



Gerne gibt Ihnen Ihr ALLNAV Berater bei einem Termin ungewöhnliche Einblicke und einen Ausblick auf die Zukunft.

www.allnav.com



Wasserbau/Hydrologie

Daten: Freitag, 3. und Samstag, 4. September 2021

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 600.–/Nichtmitglied Fr. 720.–

Anmeldung: bis 3. August 2021



Grundbuchrecht/Rechte

Daten: Donnerstag, 9., Freitag, 10., Freitag, 17., Samstag, 18. und Freitag, 24. September 2021

Ort: IBZ, Zug

Kosten: Fr. 1100.–/Nichtmitglied Fr. 1320.–

Anmeldung: bis 9. August 2021



Amtliche Vermessung

Daten: Donnerstag, 16. und 23. September, Freitag, 1. und 8. Oktober 2021

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 900.–/Nichtmitglied Fr. 1080.–

Anmeldung: bis 16. August 2021



Fehlertheorie

Daten: Mittwoch, 22. September, Donnerstag, 7. und 28. Oktober 2021

Ort: IZB, Zug

Kosten: Fr. 900.–/Nichtmitglied Fr. 1080.–

Anmeldung: bis 22. August 2021



ÖREB

Daten: Samstag, 2. und 9. Oktober 2021

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 500.–/Nichtmitglied Fr. 600.–

Anmeldung: bis 2. September 2021



DB Praxis (Access)

Daten: Montag, 25., Dienstag, 26. Oktober und Montag, 1. November 2021

Ort: Distance Learning / BBZ Zürich

Kosten: Fr. 850.–/Nichtmitglied Fr. 1020.–

Anmeldung: bis 25. September 2021



Datenbank

Daten: Dienstag, 9., Mittwoch, 10. und Samstag, 13. November 2021

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 850.–/Nichtmitglied Fr. 1020.–

Anmeldung: bis 9. Oktober 2021



Fixpunktnetze

Daten: Dienstag, 16., Mittwoch, 17., Samstag, 20., Donnerstag, 25. und Freitag, 26. November 2021

Ort: BBZ, Zürich (1 Tag in Wabern)

Kosten: Fr. 1200.–/Nichtmitglied Fr. 1440.–

Anmeldung: bis 16. Oktober 2021

GIS, F3-21

Donnerstag, 1. Juli 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Anmeldeschluss: 1. Juni 2021

IT Administration, O5-2020

Donnerstag, 15. Juli 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Anmeldeschluss: 15. Juni 2021

Erfassungstechnik, F6-21

Freitag, 20. August 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Anmeldeschluss: 20. Juli 2021

GIS-Systeme, F2-21

Montag, 23. August 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Anmeldeschluss: 23. Juli 2021

Bautechnik, F10-21

Donnerstag, 7. Oktober 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Anmeldeschluss: 7. September 2021

Amtliche Vermessung, F8-21

Donnerstag, 11. November 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Anmeldeschluss: 11. Oktober 2021

Persönliche Kompetenz, O1-2021

Donnerstag, 18. November 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Anmeldeschluss: 18. Oktober 2021

Kommunikation, O2-2021

Dienstag, 14. Dezember 2021, 13.00 Uhr, PH ZH

Anmeldeschluss: 14. November 2021

Geomatik + IT, O4-2021

Montag, 20. Dezember 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Anmeldeschluss: 20. November 2021

Anmeldung:

Anmelden unter www.geo-education.ch. Das Anmeldeformular ist erhältlich bei der BIZ-Geo Administration E-Mail: andre@biz-geo.ch

Modulprüfungen

Prüfungsort in der Regel: BBZ Zürich

Geschäftsprozesse, O3-2020

Donnerstag, 17. Juni 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

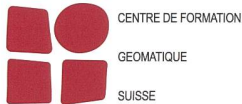
Praxisteil IT Sicherheit, O5-2020

Samstag, 19. Juni 2021, 10.15 Uhr, IBZ Zug

Geomatik im Bauwesen, F9-21

Donnerstag, 24. Juni 2021, 17.00 Uhr, Zi 435

Formation de technicien en géomatique BF et formation continue dans la branche de la géomatique. Organisation de la Romandie.



Renseignements et inscriptions sous www.geo-education.ch



Module de spécialisation Géodonnées 3D (S5)

Ce module est composé de trois cours: «Saisie de données 3D S5a» (24 périodes d'enseignement), «Gestion de données 3D S5b» (16 périodes) et «Analyses et publication 3D S5c» (32 périodes).

La description, le contenu des cours et le programme détaillé se trouvent sous www.geo-education.ch.

Coût:

Inscription pour le module complet: Fr. 2050.– pour les membres d'une association professionnelle en géomatique ou Fr. 2460.– pour les non membres.

Les trois cours ne peuvent pas être suivis individuellement.

Lieux:

Y-Parc, Suisse Technopole à Yverdon-les-Bains

Inscription:

Un formulaire d'inscription est à votre disposition en ligne sous 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 9 juillet 2021

Examen:

Ce module est ponctué par un examen final (facultatif) qui aura lieu le vendredi 15 octobre 2021. Il se déroulera à Y-Parc Suisse Technopole 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 lundi 23 août 2021, dernier jour de cours le vendredi 6 octobre 2021.

Renseignements complémentaires:

Vous trouverez d'autres renseignements sur les modules, les cours ainsi que les règlements relatifs sous www.geo-education.ch.

Cours suivants:

Prochain module organisé (sous réserve de modification): «Méthodes de saisie (S6)» octobre 2021.



Unsere präzisen Lösungen erfüllen Ihre Anforderungen.

Steigern Sie die Produktivität durch präziseres und effizienteres Arbeiten sowie einer exakten Planung im Vorfeld. Vom Konzept bis zur Fertigstellung bieten unsere Geodatenlösungen eine sichere Vernetzung, intuitive Software und präzise Messinstrumente, von denen Sie profitieren.

FIELDWORK

Maschinenkontroll- und Vermessungssysteme AG
Bleichelstrasse 22, CH-9055 Bühler, www.fieldwork.ch



Lernende testen Innovationen und neue Technologien

Bereits zum fünften Mal lud die Acht Grad Ost AG am 22. April 2021 zur Schlusspräsentation der «Lehrlingswerkstatt» ein. Der Leitgedanke des Projekts «Lehrlingswerkstatt» ist, das Potenzial der Auszubildenden zu fördern. Im Zentrum stand, neue Technologien kennen zu lernen und auf ihre Praxistauglichkeit zu testen und sich mit Fragestellungen ausserhalb des Arbeitsalltags auseinanderzusetzen. Dabei packen die Lernenden selbstständig neue Themen an, suchen nach Lösungen und setzen sich mit den Vor- und Nachteilen auseinander. Mit der Zusammenarbeit mit der Grünenfelder und Partner AG in Domat/Ems wurde das Wissen auch firmenübergreifend ausgetauscht.

Acht Grad Ost AG bietet seit mehreren Jahrzehnten erfolgreich Ingenieur- und Geometer-Dienstleistungen an. Als Nachführungsstelle der amtlichen Vermessung ist Acht Grad Ost für die Sicherung des Grundeigentums in 36 Gemeinden der Kantone Uri und Zürich zuständig und besitzt weitreichende Kompetenzen im Umgang mit raumbezogenen Daten (Geodaten). Ein wichtiges Anliegen ist der Berufsnachwuchs. Während der vier Jahre dauernden Ausbildung zur Geomatikerin oder zum Geomatiker geben die Ausbilderinnen und Ausbilder den Jugendlichen ein breites Fachwissen und die Begeisterung für den vielseitigen Beruf weiter. Mit dem Projekt «Lehrlingswerkstatt» werden zusätzlich Kompetenzen gefördert, welche die Jugendlichen im späteren Berufsleben erfolgreich einsetzen können.

Selbstständige Projektarbeit der Lernenden

In der zweiten Februarhälfte 2021 starteten die einzelnen Gruppen mit der Bearbeitung ihrer Themen. Zu Beginn war es für die 18 Lernenden wichtig, zusammen mit ihren Begleitpersonen – ebenfalls junge Berufsleute – die Aufgabe zu präzisieren. Nach der Organisation der Feldeinsätze wurden die erforderlichen Grundlagen und Messdaten erhoben. Möglichst selbstständig werteten die angehenden Geomatik-Fachleute die Messungen aus, fassten sie in einem kurzen Bericht zu-

sammen und bereiteten sie für die Schlusspräsentation vor. Im Mittelpunkt stand das Testen von neuen Geräten und das Bearbeiten von 3D-Projektdateien.

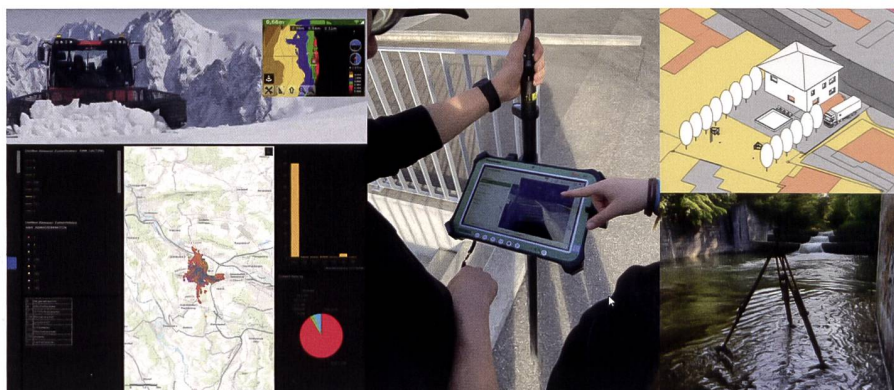
An der Online-Schlussveranstaltung präsentierte die Gruppe «Wo geht der Schnee hin?» ihre Arbeit einem breiteren Publikum wie Eltern, Mitarbeitenden und weiteren Interessierten. Diese Gruppe erstellte eine Schneehöhenanalyse für die Pisten des Skigebiets Flims/Laax. Die Grundlage für die Berechnung bietet ein Sommer-Geländemodell der Region und die GNSS-Aufnahmen (GNSS = Global Navigation Satellite System) mit den Schneehöhen von den Pistenfahrzeugen. Das Ergebnis war ein beeindruckendes 3D-Modell mit den jeweiligen Schneehöhen. «Diese Schneehöhenanalysen können in den Skigebieten für eine optimale Verteilung des Schnees eingesetzt werden», sieht Simona Wehle aus dem 3. Lehrjahr das zukünftige Potenzial dieser Methode.

Eine weitere Gruppe testete ein neues GNSS-Gerät mit einer Kamera. «Unser Ziel war es, das Gerät auf seine Alltagsauglichkeit zu testen», beschreibt der Urner Mattia Walker die Aufgabe. Dabei wurde die Effizienz der Datenaufnahme in bestmöglicher Qualität und die Einfachheit der Datenauswertung genauer angeschaut. Die Lernenden stellten fest, dass das Gerät für eine effiziente Datenaufnahme hilfreich ist. Sobald aber die Lichtverhältnisse ungünstiger werden und die Kamera nicht mehr automatisch Kanten oder Ecken erkennen kann, ist eine genaue Datenaufnahme herausfordernd. Die Datenauswertung

hingegen gestaltete sich für die Lernenden einfach, da sie wie bei den bekannten Geräten funktionierte.

Die 3. Dimension gewinnt immer mehr an Bedeutung. So befassten sich zwei Gruppen mit Aufgaben aus diesem Themenkreis. 3D-Visualisierungen werden vermehrt auch in der Raumplanung für räumliche Fragestellungen angewandt und können helfen, projektierte Objekte dreidimensional zu visualisieren. Die Lernenden konnten für ihre Aufgabe ein bestehendes Projekt in 3D mit einem CAD-Tool darstellen. Als Grundlagendaten dienten neben den Projektdaten die amtliche Vermessung und ein digitales Höhenmodell. Zu den Herausforderungen meint Nils Fülleemann vom 3. Lehrjahr: «Für uns Lernende stellte der Datenimport eine Hürde dar. Dank Unterstützung und Probieren konnten wir diese erfolgreich bewältigen.» Das Endresultat lässt sich sehen. In den drei Projekttagen ist digital ein detailgetreues zweistöckiges Haus inklusive Basketballplatz und Vegetation im Aussenbereich entstanden.

Bei der nächsten Gruppe lag der Fokus auf 3D-Aufnahmen im Aussenbereich bzw. bei der Dokumentation eines bestehenden Bauwerks. Für den Flughafen Zürich nahmen sie mittels Laserscanning einen unterirdischen Kanal dreidimensional auf. Herausfordernd waren bei den Aufnahmen die Lichtverhältnisse. Bei der Auswertung gab es dann Schwierigkeiten wie beispielsweise das Erstellen der Kanten zu meistern. «Besonders freut uns, dass wir diese Herausforderungen bewältigen konnten und die Aufnahmen vom



Eindrücke zu den verschiedenen Themen (oben links «Wo geht der Schnee hin», unten links «Dashboard Leitungszustand im Web», Mitte «Controller von GNSS mit Kamera», oben rechts «3D-Visualisierung», unten rechts «3D-Aufnahmen eines unterirdischen Kanals»).

Flughafen bei der weiteren Planung genutzt werden», meint Jan Bähler, welcher in dieser 3er-Gruppe mitwirkte.

Wie der Zustand von Leitungen im Web dargestellt werden kann, war das Thema der letzten Gruppe. Mit einer Online-GIS-Software stellten sie die Abwasserleitungen einer Zürcher Gemeinde dar. Die Gruppe entschied sich, mit einem Dashboard eine schnelle und einfache Übersicht zu generieren. Mit wichtigen Kennzahlen ausgewählter Leitungen oder eines Kartenausschnitts kann so schnell ein

Überblick über die unterirdische Infrastruktur und deren Zustand gewonnen werden.

An der Online-Schlusspräsentation präsentierten die Lernenden die Erkenntnisse souverän und meisterten auch die aktuellen Erschwernisse rund um die Pandemie. Auch für die Verantwortlichen der Acht Grad Ost AG war die Lehrlingswerkstatt wiederum ein voller Erfolg. «Es ist uns ein grosses Anliegen, die Zusammenarbeit über die Standorte hinweg zu fördern. Mit den digitalen Möglichkeiten, welche die angehenden Berufsleute sehr ge-

zielt eingesetzt hatten, war dies trotz der aktuellen Einschränkungen erstaunlich gut möglich», meint der Projektleiter der Lehrlingswerkstatt Stephan Furrer und ergänzt: «Der Fachkräftemangel sowie die rasante technologische Entwicklung zählen zu den grössten Herausforderungen unserer Branche. Umso mehr wussten das Engagement sowie die Qualität der Präsentationen und Arbeiten zu begeistern.»

Stephan Furrer

GEOBOX GIS Produkte Vier Lösungen für Ihr GIS



au:xalia
bauen digital



GEOBOX GIS Collection
Alles zusammen in einem Paket.



GEOBOX GIS Amtliche Vermessung
Amtliche Vermessung mit kantonalen Anforderungen, Landumlegung. AVGSB Import, Export und Konverter.



GEOBOX GIS Module
Fachschalen für den Leitungskataster wie Abwasser, Wasser, Elektro, Gas, Fernwärme, Strassenmanagement und viele mehr...



GEOBOX GIS BOXtools
Interlis1 Import und Export, Interlis2 Export, weitere Schnittstellen. Viele Funktionen für den Arbeitsalltag mit dem 3D-Toolset.



GEOBOX GIS Vorlagen

Darstellungsmodelle, Formulare, Berichte, Datenprüfung.

geobox.ch



GEOBOX AG
on LinkedIn