

Zeitschrift:	Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio
Herausgeber:	geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement
Band:	110 (2012)
Heft:	9
Rubrik:	Aus- und Weiterbildung = Formation, formation continue

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](#)

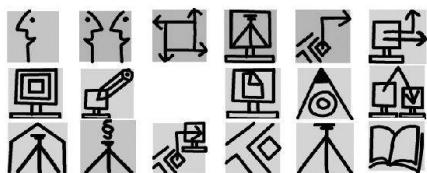
Terms of use

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: 11.01.2026

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

Bildungszentrum Geomatik Schweiz



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

Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule



Aktuell werden Anmeldungen für die Basismodule 2012-2 entgegengenommen. Deren Durchführung ist wie folgt geplant:

B1 Persönliche Kompetenzen
November 2012 – Februar 2013

B2 Kommunikation
Januar 2013

B3 Geschäftsprozesse
Juli – September 2013

B4 Geomatik + IT
Februar – April 2013

B5 GIS-Basis
Oktober – November 2013

Genaue Daten der einzelnen Kurse und Module sind auf www.biz-geo.ch ersichtlich.



Grundbuchrecht/Rechte

Datum: Freitag, 5. und Samstag, 6. Oktober 2012 und Samstag, 10., Freitag, 16. und Samstag, 17. November 2012
Ort: Zürich
Kosten: Fr. 700.–, Nichtmitglied Fr. 840.–
Anmeldung: bis 5. September 2012



AV Aufbau

Datum: Mittwoch, 24. und Dienstag, 30. Oktober 2012 und Donnerstag, 8. und Freitag, 23. November 2012
Ort: BBZ, Zürich
Kosten: Fr. 600.–, Nichtmitglied Fr. 720.–
Anmeldung: bis 24. September 2012



IT Projekt

Datum: Freitag, 2. und Samstag, 3. November 2012
Ort: BBZ, Zürich
Kosten: Fr. 500.–, Nichtmitglied Fr. 600.–
Anmeldung: bis 2. Oktober 2012



IT Recht

Datum: Freitag, 30. November und Samstag, 1. Dezember 2012
Ort: BBZ, Zürich
Kosten: Fr. 400.–, Nichtmitglied Fr. 480.–
Anmeldung: bis 30. Oktober 2012



Stressmanagement

Datum: Freitag, 9. und Samstag, 10. November 2012
Ort: BBZ, Zürich
Kosten: Fr. 400.–, Nichtmitglied Fr. 540.–
Anmeldung: bis 30. September 2012

und gibt Antworten zu den Fragestellungen im Zusammenhang mit dem Bezugsrahmenwechsel.

Seminarinhalt:
Bezugssysteme,
Bezugsrahmen, Projektionssysteme
Höhensysteme, Geoid
Transformationsmethoden (FINELTRA),
Datensätze (CHENyx06, HTRANS)
Software, Tools, Online-Dienste
Vorteile der GNSS-Technologie durch den
Bezugsrahmenwechsel
Integration CHENyx06 und HTRANS in swipos
Praxisbeispiele und Anwendungen

Seminarleitung:
Leila Kislig und Jérôme Ray, swisstopo

Seminarort: Zürich

Daten Tagesseminare:
24. September 2012, Zürich
22. Oktober 2012, Zürich
Kosten: Fr. 300.–, Nichtmitglied Fr. 360.–
Anmeldung: bis 5. September 2012

Changement du cadre de référence MN03 ↔ MN95 Séminaire d'un jour

La Confédération a prévu d'introduire en Suisse de nouvelles coordonnées et par là aussi des nouveaux systèmes et cadres de référence. Quand ceux-ci doivent être introduits et qu'est-ce qui change alors? Le séminaire enseigne les bases théoriques, montre les outils qui sont à disposition et donne des réponses aux questions en relation avec le changement du cadre de référence MN03-MN95.

Contenu:
Systèmes de référence, cadres de référence, systèmes de projection
Systèmes altimétriques, géoïde
Méthodes de transformation (FINELTRA), jeux de données (CHENyx06, HTRANS)
Logiciels, outils, services en ligne
Avantage de la technologie GNSS avec le changement du cadre de référence
Intégration CHENyx06 et HTRANS dans swipos
Exemples pratiques et applications

Enseignants:
Leila Kislig et Jérôme Ray, swisstopo

Lieu: La Longeraie, Morges

Date: 5 novembre 2012
Coûts: Fr. 300.–, non-membres Fr. 360.–
Inscription: jusqu'au 5 octobre 2012



Bezugsrahmenwechsel LV03 ↔ LV95 Tagesseminar

Der Bund beabsichtigt, neue Koordinaten und damit ein neues Bezugssystem für die Schweiz einzuführen.
Die Schulung bietet die theoretischen Grundlagen, zeigt die zur Verfügung stehenden Tools

Centre de formation Géomatique Suisse



Renseignements et inscriptions sous
www.cf-geo.ch



Module de spécialisation Gestion du territoire

Ce module est composé de trois cours: «Cadastre RDPPF» (16 périodes d'enseignement), «Aménagement du territoire» (16 périodes) et «Technique de génie rural et environnement» (24 périodes).

La description et le contenu des cours ainsi que le programme détaillé se trouvent sous www.cf-geo.ch

Coût:

Inscription pour le module complet: CHF 1800.– ou CHF 1500.– pour les membres d'une association professionnelle en géomatique.

Inscription pour le cours «Cadastre RDPPF»: CHF 450.– pour les membres, CHF 540.– pour les non membres.

Inscription pour le cours «Aménagement du territoire»: CHF 450.– pour les membres, CHF 540.– pour les non membres.

Inscription pour le cours «Technique de génie rural et environnement»: CHF 400.– pour les membres, CHF 480.– pour les non membres.

Il est aussi possible de ne participer qu'à certains cours de ce module. La participation à l'examen est facultative.

Lieux:

Centre de congrès de la Longeraie à Morges

Inscriptions:

Un formulaire d'inscription est à votre disposition en ligne sous www.cf-geo.ch. Les participants recevront la confirmation de l'inscription, les détails de l'organisation, le planning définitif du cours et la facture par courrier avant le début du module. Le nombre de place est limité.

Examen:

Ce module est ponctué par un examen final en deux parties qui aura lieu le mardi 18 décembre 2012 (oral) et le mercredi 19 décembre

2012 (écrit). Il se déroulera au centre de congrès de la Longeraie à Morges.

Cette annonce fait office de convocation pour ceux qui veulent participer à l'examen sans suivre les cours. Dans ce cas, il est également nécessaire de s'inscrire.

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

Délai d'inscription:
dimanche 30 septembre 2012

Dates:

Début du module le mardi 30 octobre 2012, dernier jour de cours le samedi 5 décembre 2012.

Renseignements complémentaires:

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

Cours suivants:

Prochain module organisé (sous réserve de modification): «Personnalité (B1)» début janvier 2013.

Le jeudi 4 octobre 2012 à 18h30, CF-geo organise une séance d'information pour la volée n°4 qui débutera en principe en janvier 2013. Cette séance aura lieu au centre des congrès de la Longeraie à Morges (voir www.lalongeraie.ch), salle «La Côte» n° 411. Nous y dévoilerons les nouveautés de la formation continue en géomatique et donnerons toutes les informations nécessaires pour la reprise d'un cycle complet de formation 2013-2015. Les futurs étudiants ainsi que les employeurs et les enseignants sont vivement conviés à participer à cet événement. Pour les étudiants de la volée actuelle, nous profiterons de l'occasion pour fêter la fin de leur formation car ce sera presque la période de l'examen du module S12 «technique de la construction» et il ne restera plus que le module S11 «gestion du territoire» à organiser.

Afin de fêter tous ces événements, nous invitons toutes les personnes concernées par cette formation à la séance d'information ainsi qu'à l'apéro dinatoire qui suivra.

Venez nombreux. Nous nous réjouissons de vous rencontrer à cette occasion.

*Le comité d'organisation romand
du centre de formation géomatique
suisse CF-geo*

PPP – eine kleine Revolution im GPS-Bereich

Das GPS-Verfahren «Precise Point Positioning» (PPP), das in der Wissenschaft schon einige Zeit bekannt ist, scheint nun die Praxis zu erreichen. Dies zeigen eine Konferenz, die im März dieses Jahres beim Bundesamt für Kartographie und Geodäsie in Deutschland stattgefunden hat sowie GPS-Hardware, die neu auf den Markt gekommen ist.

Mit PPP wird Submetergenauigkeit in Real-Time erreicht und die Hardwarekosten von PPP sind einiges geringer als bisherige Lösungen. Dies ohne Datenverbindung und ohne Basisstation, wie dies beim differenziellen GPS-Verfahren nötig ist. PPP verwendet Trägerphasen-Messungen und nimmt für ionosphärische Korrekturen zusätzlich «Satellite Based Augmentation System» (EGNOS) zu Hilfe.

Neue GPS-Hardware (u.a. mit Schweizer Technologie!) macht es zudem möglich, dass Rohdaten gespeichert werden können. Dies ist die Voraussetzung für ein nachträgliches Postprocessing, das die Genauigkeit in den Dezimeterbereich verbessert – eine Datenverbindung vorausgesetzt. Mit entsprechendem Know-how findet man dazu passende Postprocessing-Lösungen als Open Source Software. Wer mehr wissen möchte über diese PPP-GPS-Lösungen kann sich an einem entsprechenden Anlass informieren und weiterbilden: Die HSR Hochschule für Technik veranstaltet am Donnerstag, 13. September 2012 in Rapperswil einen Informationsnachmittag unter dem Titel «PPP – eine kleine Revolution im GPS-Bereich!». Es referieren fachlich versierte Vertreter der Universität Bern, der swisstopo und der ETH Zürich. Zudem wird ein Feldtest von PPP-GPS-Geräten des Geometa Lab der HSR vorgestellt. Es wird ein Unkostenbeitrag von CHF 100.– erhoben (Hochschulangehörige und Studierende haben freien Eintritt). Für Fragen wende man sich an Prof. S. Keller. Das Programm mit Online-Anmeldung ist hier publiziert: www.gis.hsr.ch bzw. <http://tinyurl.com/PPP-event-hsr-2012>.

Lehrabschlussprüfung für Geomatiker und Geomatikerinnen Sommer 2012

Von den 101 zur Prüfung angetretenen Kandidatinnen und Kandidaten haben 96 die Prüfung bestanden – herzliche Gratulation.

Der Gesamtnotendurchschnitt ist gegenüber dem Vorjahr von 4.85 auf 4.70 gesunken. Auch dieses Jahr schwanken die Durchschnittsnoten der einzelnen Prüfungsaufgaben von 3.8 für die Absteckung, bis zu 5.7 für die Plandarstellung. In der Berufskunde schriftlich beträgt der Durchschnitt 4.0, in den Berechnungen ist er auf 3.8 gesunken (Vorjahr 4.2). Bedenklich sind einzelne ungenügende Noten in den mündlichen Befragungen. Wir stellen leider fest, dass bei den gleich gelagerten Absteckungen und Berechnungen der Notenschnitt um je eine halbe Note gesunken ist. Viele bekunden Mühe, mit Winkel- und Distanzmessung korrekt umzugehen. Teilweise wurden Vertikal- und Horizontalwinkel am Tachymeter nicht richtig abgelesen und elementare Plausibilitätskontrollen nicht durchgeführt. Der Schnitt der praktischen Arbeiten ist bei 4.8. Nach wie vor haben Einzelne Probleme beim Feldhandriss. Hier wird vor allem Wert auf Genauigkeit, die Kontrollen aber auch auf die Wirtschaftlichkeit gelegt. Nicht wirksame Kontrollmasse oder aber auch überschüssige Messungen werden negativ bewertet.

EDV-Prüfung in DM01

Der INTERLIS-Check hat gut funktioniert und die Kandidatinnen und Kandidaten konnten die Resultate mehrheitlich korrekt interpretieren. Die Anmeldungen zum Checker waren dieses Jahr etwas harzig.

Wir möchten an dieser Stelle der Firma Info-grips herzlich danken. Sie hat uns den Checker für die Prüfung wiederum gratis zur Verfügung gestellt.

Mehrheitlich sehr gut funktionierten die Einpassungen der DXF-Datei und die Erstellung des Absteckungsplans.

Weitere Informationen zur Prüfung 2013 finden Sie ab diesem Herbst auf der Internetseite www.berufsbildung-geomatik.ch aufgeschaltet.

Für sehr gute Leistungen konnten 14 Kandidatinnen und Kandidaten je mit einem Bücher-gutschein ausgezeichnet werden.

Note 5.8

Gaudenzi Dario, GEO Grischa AG, St. Moritz

Note 5.7

Hug Fabian, Bruno Hänggi, Nunningen

Note 5.6

Pilato Carlo, Diebold AG, Wetzikon ZH
Rubli Daniel, Gemeinde Thalwil

Note 5.5

Berchtold Moris Kim, Häberli+Toneatti, Belp
Burch Marcel, Geoterra AG, Richterswil

Gschwend Yvonne, FKL & Partner AG, Grabs
Rufener Marco, ristag Ingenieure AG, Burgdorf

Note 5.4

Derungs Dario, Straub AG, Ilanz

Gorrengourt Silvan, Jermann Ingenieure +
Geometer AG, Arlesheim

Hofmann Mathias, TBB Ingenieure AG, Elgg

Kopp Daniela, Geoplan Team, Nidau

Schär Markus, ristag Ingenieure AG, Frau-brunnen

Studer Daniel, Trigonet AG, Dagmarsellen

Neues Qualifikationsverfahren ab 2014

Gemäss der neuen Bildungsverordnung (2009) kommt ab 2014 das neue Qualifikationsverfahren zur Anwendung. Vorbereitungen dazu sind im Gange.

Eine Arbeitsgruppe ist im Auftrag des Trägervereins dabei, die Wegleitung für die Prüfung zu erarbeiten. Im September soll diese in die Vernehmlassung gehen.

Für die Beurteilung der Prüfungen sind fähige und motivierte Berufsleute als Experte oder Expertin notwendig. Die Ausbildung für diese anspruchsvolle Aufgabe wird ab 2012/13 gestartet. Sollten Sie Interesse haben, melden Sie sich bei Ihrem Berufsverband oder bei der Prüfungskommission. Insbesondere empfehlen wir allen Lehrbetrieben, QualifikationsexpertInnen zur Verfügung zu stellen und somit Synergien der Aus- und Weiterbildung in Bezug auf die Bildungsreform zu nutzen.

Die Prüfungskommission für Geomatiker

und Geomatikerinnen

Karin Dober/Christoph Wyss

wicklungen und über Hilfsmittel, die Ihnen helfen und den Berufsalltag erleichtern können. Wir stellen Ihnen Informationen in den Bereichen Schule, Überbetriebliche Kurse und Qualifikationsverfahren bereit. Haben wir keine Antwort auf Ihre Frage, nehmen wir dies als Anregung auf, um unser Angebot zu erweitern.

Die Veranstaltung richtet sich auch an zukünftige Berufsbildner/-innen und Lehrbetriebe.

25. Oktober 2012, 16.20–17.30 Uhr

Bundesamt für Landestopografie swisstopo,
Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern

30. Oktober 2012, 16.20–17.30 Uhr

Baugewerbliche Berufsschule Zürich, Lagerstrasse 55, 8090 Zürich

Programm:

Informationen und Fragerunden zu folgenden Themen:

- Berufsbild Geomatiker/-in und seine Schwerpunkte, Lernorte und die Organisation
 - Aktueller Stand des neuen Qualifikationsverfahrens 2014
 - Unterlagen und Hilfsmittel für die Berufsbildung
 - Rahmenbedingungen und Administratives
- Wir freuen uns darauf, Sie an einem dieser Anlässe begrüssen zu dürfen. Im Anschluss an die Veranstaltung wird vom Trägerverein Geomatiker/-in Schweiz ein kleiner Apéro offeriert. Wir danken Ihnen für eine Online-Anmeldung unter anmeldung.berufsbildung-geomatik.ch bis spätestens 18. Oktober 2012.

Im Namen des Trägervereins

Geomatiker/in Schweiz

Martin Urech

Präsident Kommission

Berufsentwicklung & Qualität

Jakob Günthardt

Präsident Trägerverein Geomatiker/in Schweiz



Informationsveranstaltung für Lehrbetriebe und Berufsbildner/-innen

Wer einem Manne einen Fisch schenkt, gibt ihm für einen Tag zu essen. Wer ihn das Fischen lehrt, gibt ihm ein Leben lang zu essen. (aus China)

Die Berufsbildung entwickelt sich immer weiter. Wie Sie sicher alle wissen, tauchen stetig neue Heraus- und Anforderungen auf, die es zu bewältigen und zu erfüllen gilt.

Wir möchten Ihnen behilflich sein, diese Herausforderungen zu meistern. Gerne informieren wir Sie über Lösungen, zukünftige Ent-



Réunion d'information pour les entreprises formatrices et les formatrices / formateurs

Quand un homme a faim, mieux vaut lui apprendre à pêcher que de lui donner un poisson (Confucius)

La formation professionnelle ne cesse de se développer. Comme nous le savons tous, la vie

nous confronte à tout moment à de nouveaux défis qu'il s'agit de relever et à de nouvelles exigences auxquelles il s'agit de satisfaire. Nous souhaitons vous prêter main forte pour maîtriser les défis de toute nature. Afin de vous faciliter votre quotidien professionnel, nous sommes volontiers à votre disposition pour vous présenter des solutions, pour vous tenir au courant des développements à venir et pour vous renseigner sur le matériel didactique. Nos informations couvrent le domaine des écoles, les cours interentreprises et la procédure de qualification. Si l'une ou l'autre de vos questions ne devait pas trouver de réponse immédiate, elle nous servira à étayer notre offre à l'avenir.

Cette réunion s'adresse également aux futurs formatrices et formateurs ainsi qu'aux entreprises désireuses à former des apprentis à l'avenir.

25 octobre 2012, 16h20–17h30
Office fédéral de la topographie swisstopo,
Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern

30 octobre 2012, 16h20–17h30
Baugewerbliche Berufsschule Zürich, Lagerstrasse 55, 8090 Zürich

Programme:

Informations et réponses aux questions par rapport aux sujets ci-après:

- Le profil professionnel du géomaticien / de la géomaticienne, les domaines spécifiques, les lieux de formation, l'organisation en général
- La situation actuelle par rapport à la nouvelle procédure de qualification 2014
- Les documents et le matériel didactique destinés à la formation professionnelle
- Les conditions cadres et les aspects administratifs

C'est avec plaisir que nous vous accueillerons à l'une ou l'autre de ces réunions. Elles se termineront par un petit apéro offert par l'Association des organismes responsables Géomaticiens / Géomaticiennes Suisse.

Nous vous remercions de confirmer votre participation en ligne, d'ici au 18 octobre 2012 au plus tard, en utilisant le lien anmeldung.befrufsbildung-geomatik.ch.

Au nom de l'Association des organismes responsables Géomaticiens / Géomaticiennes Suisse
Martin Urech
Président de la commission
Développement professionnel et Qualité
Jakob Günthardt
Président de l'Association des organismes responsables Géomaticiens / Géomaticiennes Suisse

INTERGEO®

**Kongress und Fachmesse für Geodäsie,
Geoinformation und Landmanagement**

INTERGEO 2012

9.–11. Oktober 2012, Hannover

Die INTERGEO ist die weltweit grösste Veranstaltung und Kommunikationsplattform im Bereich der Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement. Das Ausstellungsspektrum umfasst alle Segmente der Vermessung, Geoinformationssysteme, Fernerkundung und Photogrammetrie bis hin zu Ergänzungslösungen und Technologien. Daneben ist die INTERGEO ideale Präsentationsbühne für dynamisch wachsende Innovationsfelder. Die Anbieter solcher Zukunftstechnologien präsentieren sich beispielsweise in den Fokusbereichen OSGeo-Park und Innovationspark junger Unternehmen.

Die INTERGEO ist Plattform für wegweisende Entwicklungen der Märkte von heute und morgen: Multsensorik, mobile Computing, Crowd Sourcing und Cloud Computing, 3D-Anwendungen, über die Satellitenpositionierung und für den Trend zu Geoweblösungen. Querschnittstechnologie und Innovationen verändern und prägen die Zukunft entscheidend und verändern Geschäftsprozesse und unseren Alltag. Die Verbreitung von Trends und Innovationen beginnt auf der INTERGEO.

Erstmals führt das Council of European Geodetic Surveyors (CLGE) seinen 3. Kongress der europäischen Vermessungsingenieure und sei-

ne jährliche Generalversammlung im Rahmen der INTERGEO durch. Auch die Fortführung der Navigationskonferenz schafft neue interdisziplinäre Austauschmöglichkeiten für innovative Navigationsdienste und -anwendungen. Mit der 1. Nationalen INSPIRE Konferenz wird die politische Dimension von INSPIRE und der Geodateninfrastruktur in Deutschland beleuchtet.

Das Programm des 60. Deutschen Kartographentags ist integraler Bestandteil des Kongressprogramms und greift bspw. Themen der dritten Dimension, der mobilen Kartographie und der Navigation auf.

Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement zeigen sich im Kongressprogramm in aktuellster Form. Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft setzen sich mit aktuellen Fragestellungen kritisch auseinander. Dabei kommt den Nutzungspotenzialen eine bedeutende Rolle zu.

Im technischen Segment werden die Bereiche des Laserscannings, der 3D-Modellierung und der Prozessoptimierung angesprochen. Die Integration von Datenerfassung, Datenverarbeitung und Visualisierung der Ergebnisse in einem Prozess steht an vielen Stellen im Vordergrund und zeigt weitere innovative Potenziale zur Gewinnung von Geoinformationen auf.

Weitere Informationen:
www.intergeo.de

ETHZ: Geomatikseminare

Veranstalter: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP), Institut für Kartografie und Geoinformation (IKG)

1. November 2012:
Calibration and structure from motion with generic camera models (E)
Dr. Peter Sturm, Directeur de Recherche INRIA Grenoble – Rhône-Alpes, France

15. November 2012:
Geometrische Qualität durch Ingenieurgeodäsie (D)

Prof. Dr.-Ing. Volker Schwieger, Institut für Ingenieurgeodäsie, Universität Stuttgart

22. November 2012:
Current trends in markerless motion capture and dynamic scene analysis (E)
Prof. Dr.-Ing. Bodo Rosenhahn, Institut für Informationsverarbeitung, Leibniz Universität Hannover

Jeweils 16.30 Uhr, ETH-Hönggerberg, HIL D 53. Für weitere regelmässige Informationen über unsere Veranstaltungen senden Sie Ihre E-Mail-Adresse an neiger@geod.baug.ethz.ch