

**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:** 101 (2003)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Aus- und Weiterbildung = Formation, formation continue

**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 03.05.2025

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

## EPFL: Sciences et ingénierie de l'environnement

### Consultation des nouveaux plans d'études – position de la conférence présidentielle de la Géomatique Suisse

La conférence présidentielle de la Géomatique Suisse, qui regroupe toutes les associations professionnelles, institutions et hautes écoles concernées par la géomatique en Suisse, vous remercie vivement de lui avoir donné l'occasion de prendre position sur les nouveaux plans d'études de la faculté ENAC.

La géomatique saisit et façonne notre espace vital et économique, et en assure le développement durable. La géomatique englobe les domaines de la mensuration, des systèmes d'information du territoire et géographique SIT/SIG et est liée avec le génie rural, l'environnement, le développement territorial, l'ingénierie des eaux et du sol et le génie communal.

### L'importance de la géomatique

En politique comme en économie, environ 80 pour cent des décisions prises s'appuient sur une référence spatiale. La Confédération souhaite promouvoir la mise en place d'une infrastructure nationale des données géographiques dans le cadre de la cyberadministration (eGovernment), en créant les conditions requises à cette fin, en améliorant la collaboration et les services informatiques et en favorisant leur interconnexion au profit des utilisateurs, afin de faciliter l'accès aux géodonnées et d'encourager leur utilisation. Autant d'objectifs assignés au programme d'impulsion e-geo.ch ([www.e-geo.ch](http://www.e-geo.ch)).

Les informations géographiques sont intégrées dans des processus décisionnels de tous types, afin de décrire et d'analyser des comportements humains, sociaux, naturels et économiques au sein d'une zone géographique clairement délimitée. Dans le domaine politique, elles permettent de rendre les décisions transparentes et compréhensibles pour la population et d'impliquer plus fortement les citoyennes et les citoyens dans la vie publique et les événements de société.

Dans presque tous les domaines d'activités, l'importance des informations géographiques ne cesse de croître. Élément central de l'infrastructure nationale, elles revêtent une importance comparable à celle du réseau de transport et de communication ou à celle du réseau d'approvisionnement en énergie et en eau d'un État moderne.

En Suisse, le marché des géodonnées dans le secteur privé est actuellement estimé à 200

millions de francs, avec un taux de croissance de 10 à 20 pour cent. Cet énorme potentiel propulse les informations géographiques au rang de matières premières principales de l'ère de la communication.

Le programme d'impulsion mentionné ci-dessus, e-geo.ch, souligne l'importance extrême de la géomatique pour notre société et la nécessité absolue de former des spécialistes en géomatique, en particulier au niveau académique.

### Conclusions pour les plans d'études

1. Nous déplorons particulièrement le fait que votre faculté ENAC ait renoncé à offrir une filière de formation en géomatique (inclus le développement territorial et l'ingénierie des eaux et du sol). En comparaison avec d'autres filières de géomatique, en Suisse et à l'étranger, nous constatons que la partie du plan d'études «Sciences et ingénierie de l'environnement», consacrée à la géomatique, est si insignifiante que les compétences en géomatique des futurs diplômés seront absolument insuffisantes.
2. La conférence présidentielle de la Géomatique Suisse exige donc fermement que l'offre en géomatique soit étoffée de manière significative, tant dans le plan d'études de base que dans les spécialisations (minor).
3. La conférence présidentielle de la Géomatique Suisse demande également qu'une éventuelle spécialisation en géomatique (minor) figure explicitement sur le diplôme en environnement ou autre (major).
4. La conférence présidentielle de la Géomatique Suisse demande également que le développement territorial et l'ingénierie des eaux et du sol soient contenues dans le plan d'études, tant dans le plan d'études de base que dans les spécialisations (minor).
5. La conférence présidentielle de la Géomatique Suisse demande enfin que les branches nécessaires à la formation théorique des ingénieurs géomètres brevetés, au moins comme branches à option, soient contenues dans le plan d'études.

Nous espérons avoir ainsi contribué, par ces quelques lignes, à une optimisation du plan d'études «Sciences et ingénierie de l'environnement» à l'ENAC.

*Thomas Glatthard*

*Directeur de la conférence présidentielle de la Géomatique Suisse*

## ETH Zürich: Fortbildung in GIS

Die Vertiefungsmodule zu aktuellen GIS-Themen in der letzten Kurswoche des Nachdiplomkurses über Räumliche Informationssysteme können auch separat besucht werden. In der ersten und zweiten Wochenhälfte stehen drei bzw. zwei Module zur Auswahl, von denen eines oder zwei hintereinander belegt werden können:

Montagsmorgen 10. bis Mittwochmittag 12. März:

1A: Internet und GIS: Grundprinzipien der Kommunikation im Internet, Einbindung eines GIS im Internet.

1B: Produkte aus Photogrammetrie und Fernerkundung und deren Integration in GIS.

1C: Mobile Informationssysteme: Technologien und Applikationen mobiler Informationssysteme (Pencomputing, Personal digital Assistant, Mobile Phone).

Mittwochmittag 12. bis Freitagabend 14. März:

2A: Nutzung vektorieller Geodaten durch modellbasierte Übernahme in GIS: Interoperabilität – Integrierbarkeit – Datentransfer, INTERLIS als Realisierung der Geo-Normen ISO19100.

2B: Von GIS-Daten zur interaktiven Webkarte: Funktionen von GIS-Programmen für kartografische Zwecke, Aufbereitung von GIS-Daten mit Grafikprogrammen, Programme zur Erstellung von Webkarten.

Termin: 10.–14. März 2003

Kosten: ein Modul Fr. 590.–, zwei Module Fr. 1000.–

Anmeldeschluss: 27. Januar 2003

Anmeldeformular und weitere Informationen unter [www.photogrammetry.ethz.ch/ndk/ndk\\_home.html](http://www.photogrammetry.ethz.ch/ndk/ndk_home.html) oder beim NDK-Sekretariat, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Hönggerberg, CH-8093 Zürich (S. Sebestyen, 01 633 31 57, [sebesty@geod.baug.ethz.ch](mailto:sebesty@geod.baug.ethz.ch); K. Wolff, 01 633 30 54, [wolff@geod.baug.ethz.ch](mailto:wolff@geod.baug.ethz.ch)).

## Geographische Hilfsmittel in Natur und Landschaft

Sanu-Seminar, 5. Februar 2003

Geodaten werden immer wichtiger als Ressource in der Kommunikationsgesellschaft. Auch im Bereich Natur und Landschaft wird ihr Einsatz weiter zunehmen. Mit e-geo.ch und der neuen Strategie bezüglich Vertrieb und Tarifierung möchte der Bund die Verbreitung von Geodaten fördern. Das Seminar gibt einen Überblick über die aktuelle Situation sowie mögliche Entwicklungen in den kommenden Jahren und vermittelt Erfahrungen aus den Bereichen Fernerkundung und Datenaufnahmen im Feld.

### Ziele

Die Teilnehmenden

- kennen die Politik des Bundes im Bereich der Geodaten und die der Kantone an einem Beispiel,
- sind informiert über die Datenlage sowie Weiterentwicklung von Hintergrunddaten bei swisstopo und Arealstatistik,
- diskutieren Bedürfnisse und Problematiken der AnwenderInnen,
- sind informiert über Möglichkeiten und Verfügbarkeit neuer Produkte in der Fernerkundung sowie Möglichkeiten und Grenzen von GPS-Geräten und Palm für Datenaufnahmen im Feld.

### Programm

- Stratégie pour l'information géographique au sein de l'administration fédérale
- Beispiel Kanton: Geodaten-Konzept des Kantons Basel-Landschaft
- Zur virtuellen Datenbank über ein gemeinsames Portal
- Technische Umsetzung, Fahrplan
- Möglichkeiten des GPS-Einsatzes bei der Feldarbeit
- Elektronische Datenerfassung im Feld mittels PalmPilot
- Geobasisdaten von swisstopo, Servicestelle GEOSTAT
- Satellitendaten: Anwendungen und Produkte
- Luftbilder vs. Satellitenbilder Möglichkeiten und Grenzen

Weitere Informationen, Anmeldung:  
Sanu, Postfach 3126, CH-2500 Biel 3  
Tel. 032 322 14 33, Fax 032 322 13 20  
tschnyder@sanu.ch, www.sanu.ch

## Bundesamt für Landestopographie swisstopo: öffentliche Kolloquien 2003

Ort: Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern  
Raum: Konferenzsaal im Dachgeschoss

Die Kolloquien der swisstopo, welche jeweils im Winterhalbjahr stattfinden, dienen in erster Linie der internen Weiterbildung unseres Fachpersonals auf allen Stufen. Sie umfassen eine Serie von Vorträgen mit Diskussion zu ausgewählten Themen aus den Fachgebieten Geodäsie, Amtliche Vermessung, Photogrammetrie, Topographie, Kartographie, Informatik, Reprotechnik und Marketing.

Einzelne Vorträge, welche Themen von allgemeinem Interesse behandeln, sind öffentlich und werden unter anderem in der Zeitschrift «Vermessung Photogrammetrie Kulturtechnik» ausgeschrieben. Auswärtige Gäste sind freundlich eingeladen, an diesen Veranstaltungen teilzunehmen. Aus organisatorischen Gründen bitten wir um Anmeldung unter Tel. 031 963 21 11 (Frau Studer oder Frau Biberstein verlangen), Fax 031 963 24 59, info-geo@swisstopo.ch.

Alle übrigen Veranstaltungen sind intern. Eine Teilnahme von Gästen ist nur nach Absprache mit dem Leiter des Kolloquiums möglich. Das aktuelle öffentliche Veranstaltungsprogramm ist auf dem Internet abrufbar unter: [www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm](http://www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm)

### Programm

10. Januar 2003 (08.45–11.00 Uhr):

#### Historische Landeskartenwerke

- Einsatz historischer Landeskartenwerke in aktuellen Forschungsprojekten
- Projekt HIKS: Siegfriedkarte digital

24. Januar 2003 (08.45–11.30 Uhr):

#### Anwendungen der Fernerkundung in der Schweiz

- Neues vom National Point of Contact für Satellitenbilder (NPOC)
- Anwendung von Satellitenbildern in der Mobilfunknetzplanung
- Geländemodelle und Oberflächendeformationsmessungen mittels Radarinterferometrie

14. Februar 2003 (08.45–11.00 Uhr):

#### EuroGlobalMap (EGM)

7. März 2003 (08.45–11.45 Uhr):

#### Situation des Projekts LWN und der Produktion der neuen Gelände- und Oberflächenmodelle der Schweiz

- Stand des Projekts LWN und der Produktion der Produkte
- Realisierung des Projekts LWN im Kanton Bern
- Erfassung der Produkte DTM-AV und DOM-AV
- Konkrete Beispiele der Anwendung der neuen Gelände- und Oberflächenmodelle der Schweiz

27. März 2003 (10.00–12.00 Uhr):

#### Kombination geodätischer Netze (ECGN, CH-CGN)

- Projekt ECGN (EUREF) und Konzept CH-CGN
- Geoidmodell CHGEO2003
- GPS-Levelling 2003
- LHN95 (kinematische Ausgleichung)

28. März 2003 (08.45–11.30 Uhr):

#### Raster- und Höhendateninfrastruktur RAHDIS

Ziele, Anforderungen, Stand der Arbeit

## ETH Zürich: Nachdiplomstudium für Entwicklungsländer (NADEL)

### Weiterbildungsprogramm in Entwicklungszusammenarbeit 2003

Das Nachdiplomstudium für Entwicklungsländer (NADEL) der ETH Zürich führt im Sommersemester 2003 erneut Weiterbildungskurse durch, die sich sowohl an Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Nachdiplomstudiums als auch an Fachkräfte aus der Entwicklungszusammenarbeit und verwandten Bereichen wenden. Fachkräften aus der Praxis bietet das NADEL überdies die Möglichkeit, mit insgesamt 200 Kursstunden (entspricht 25 Kurstagen) berufsbegleitend das Zertifikat für einen Nachdiplomkurs in Entwicklungszusammenarbeit (NDK) zu erwerben.

Das Semesterprogramm umfasst sieben Kurse von drei bis fünf Tagen Dauer. Die Kurse des methodenorientierten Angebots zielen auf die Förderung der Kompetenz in Planung und Evaluation von Entwicklungsvorhaben sowie in der Organisationsentwicklung in interkultureller Projektzusammenarbeit. Das fach- und politikorientierte Kursangebot befasst sich mit

Mikro- und Makroperspektiven in der Armutsbekämpfung, der Friedensförderung in der internationalen Zusammenarbeit sowie der Korruptionskontrolle in Entwicklungsländern. In einem englischsprachigen Kurs werden Ansätze und Perspektiven von «Sustainable Rural Livelihood» behandelt.

Die NADEL-Kurse vermitteln theoretische und methodische Grundlagen in den entsprechenden Themenbereichen und befassen sich mit aktuellen, praktischen Beispielen aus der internationalen Zusammenarbeit. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen pro Kurs beschränkt. Interessentinnen und Interessenten erhalten weitere Auskünfte und Anmeldeunterlagen beim NADEL-Sekretariat, ETH Zentrum VOB B 12, 8092 Zürich, Tel. 01 632 42 40, Fax 01 632 12 07, [kramer@nadel.ethz.ch](mailto:kramer@nadel.ethz.ch), [www.nadel.ethz.ch](http://www.nadel.ethz.ch)

### Praktische Anwendung der Datenstruktur Siedlungsentwässerung

Die zuständige Kommission des Verbandes Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA) organisiert für den 12. Juni 2003 eine Tagung über den Stand der VSA-Datenstruktur Siedlungsentwässerung (VSA-DSS) und deren praktischer Anwendung und Umsetzung sowie über die auf dem Markt existierenden Softwareprodukte, die in der Lage sind, die VSA-Datenstruktur Siedlungsentwässerung (VSA-DSS) in ein geografisches Informationssystem (GIS) umzusetzen und zu visualisieren.

An dieser Tagung haben interessierte GIS-Anbieter im Rahmen von Workshops die Mög-

lichkeit, ihre Produkte in einem vordefinierten Rahmen vorzuführen.

Folgende Themen sollen bearbeitet werden:

- Datenaustausch
- Generierung von Auswertungen aufgrund der Inhalte der VSA-DSS
- Erfahrungen und Praxisbeispiele

Interessierte Firmen können das Pflichtenheft und die Anmeldeunterlagen bis spätestens am 15. Februar 2003 unter folgender Adresse beziehen:

VSA-Sekretariat  
Strassburgstrasse 10  
CH-8026 Zürich  
[vsa@vsa-info.ch](mailto:vsa@vsa-info.ch)

**K&K**  
**ELECTRONIC**  
**PUBLISHING**  
AKTIENGESELLSCHAFT  
CH-8902 URDORF  
IN DER LUBERZEN 17  
TELEFON 01 734 51 55  
TELEFAX 01 777 17 86  
ISDN 01 777 17 85  
e-mail: [k-k-pub@uudial.ch](mailto:k-k-pub@uudial.ch)

**GESTALTUNG?**  
**KONZEPT?**  
**BELICHTUNG?**  
**DRUCK?**

WIR SETZEN IHRE IDEEN UND VORSTELLUNGEN IN GEDRUCKTES UM.