

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 98 (2000)

**Heft:** 5

## Werbung

### 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:** 22.02.2026

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

- politische Aspekte der Strassenverkehrstelematik in der Schweiz.

Verschiedene Fachleute und Spezialisten der Telematik erläutern die Themen anhand von Projekten.

## Programm

Das Programm dieses Seminars erstreckt sich über zwei Tage. Der erste Tag ist den Technologien der Navigation gewidmet, die in der Telematik eingesetzt werden, und am zweiten Tag werden verschiedene Anwendungen und Projekte in der Strassenverkehrstelematik vorgestellt.

Zu diesem Zweck empfängt das Institut für Geomatik den Professor Chris Rizos der University of New South Wales (Sydney, Australia), der das Seminar mit einem Vortrag über Visionen der Navigation und der Telematik eröffnen wird. Zuerst in der Geodäsie tätig, hat sich Chris Rizos immer mehr für Fragen der Navigation im Bereich der Transportsysteme interessiert. Zusammen mit Chris Drane hat er ein Buch mit dem Titel «Positioning Systems in Intelligent Transportation Systems» veröffentlicht.

Das Programm besteht aus fünf Teilen, die von Wissenschaftlern und Fachleuten von Verkehr und Navigation vorgeführt werden:

- Technologien der Navigation:  
Vortrag über den Stand von satellitengestützter Navigation (GPS, GALILEO). Mittel der Navigation und Werkzeuge der Kartografie.
- Hilfsmittel der Telematik:  
Navigationshilfsmittel. Mittel der Telekommunikation und der Verwaltung.
- Projekte und Entwicklungen in der Telematik:  
Betätigungsfeld der Transport-, Sicherheits- und Unterhaltungsunternehmen. Informationssysteme und Verkehrsverwaltungssysteme.
- Politik der Telematik Schweiz:  
Bundespolitik im Bereich der Strassenverkehrstelematik. Gebrauch der Telematik für die Erhebung von Gebühren.
- Zukünftige Entwicklungen.

Während des Seminars sind mehrere Diskussionsräume vorgesehen, damit die Beteiligten gegenseitig ihre Ideen und Meinungen über die Zukunft der Telematik in der Schweiz und der Welt austauschen können.

## Auskünfte:

EPFL – Institut für Geomatik

Pierre-Yves Gilliéron

Tel. 021/693 27 50

e-mail: pierre-yves.gillieron@epfl.ch

## ETH Zürich: Nachdiplomstudium Raumplanung

Die ETH Zürich verbessert den Zugang für Berufstätige zur Nachdiplomausbildung in Raumplanung. In modulartigen Blöcken kann das Grundlagenwissen in Raumplanung neu berufsbegleitend erworben werden. Die Reaktionen auf den erstmals eingesetzten interaktiven Internet-Lehrgang sind positiv. In Zukunft soll im Nachdiplomstudium auch die Abwicklung von Projekten übers Internet eingeübt werden können.

Grosse Herausforderung der Raumplanung ist, unterschiedliche Disziplinen und Tätigkeitsfelder so miteinander zu verbinden, dass komplexe räumliche Probleme optimal gelöst werden können. Das bisherige, seit 30 Jahren sehr erfolgreich angebotene Vollzeitstudium in Raumplanung erwies sich dafür als nicht mehr zeitgemäss. Das ORL-Institut begegnet dieser Herausforderung mit einem neuen berufsbegleitenden Studienkonzept und der Dezentralisierung des Nachdiplomstudiums: Die Studierenden können sich Wissensgrundlagen am Arbeitsplatz oder zu Hause erarbeiten. An einwöchigen Präsenzveranstaltungen werden die so erworbenen Erkenntnisse im Rahmen von Gruppenarbeiten, Fachreferaten und Kolloquien vertieft.

Das Konzept ist erfolgreich: Die Nachfrage übersteigt die vorhandenen Ausbildungsplätze bei weitem. Dreissig Fachleute aus Architektur, Ingenieurwesen, Geographie, Ökonomie, Soziologie, Naturwissenschaften und weiteren Disziplinen absolvieren derzeit die Raumplanungsausbildung. Neben Teilnehmenden aus allen drei Landesteilen der Schweiz nehmen Fachleute aus Deutschland und Österreich teil. Ein Teilnehmer arbeitet in New York.

Bisheriger Höhepunkt der dezentralisierten, berufsbegleitenden Ausbildung stellt ein neu entwickelter, interaktiver Internet-Lehrgang dar. Auf die Kurswoche «Räumliche Ökonomie» können sich die Studierenden zur Zeit via Internet vorbereiten. Mit Hilfe eines Browsers erhalten sie Zugang zu einem Lehrprogramm, welches eine intensive Auseinandersetzung mit dem Stoff ermöglicht. Das Programm wertet Antworten auf Kontrollfragen sofort aus und kommentiert sie. Interaktive Modelle erlauben eine explorative Auseinandersetzung mit dem Lehrstoff. In einem Diskussionsforum werden Thesen zu den einzelnen Kapiteln diskutiert.

Die Dozierenden werden durch diesen Lehr-

gang von der Vermittlung von Basiswissen entlastet. In der Präsenzveranstaltung können sie sich auf vertiefende Fragen konzentrieren. Die Aktualisierung des Lehrstoffs ist laufend möglich.

Der Internet-Lehrgang wurde innerhalb von neun Monaten in einer engen Kooperation zwischen dem Wirtschaftswissenschaftlichen Zentrum (WWZ) und dem Psychologischen Institut der Uni Basel sowie dem ORL-Institut der ETH Zürich entwickelt. Die Projektleitung lag bei Prof. René L. Frey (WWZ) in Zusammenarbeit mit Prof. Hans Flückiger (ORL). Die Kosten für die Entwicklung und die damit verbundene Forschung belaufen sich auf etwa 240 000 Franken.

In einem nächsten Projekt sollen weitere Lehrinhalte der Nachdiplomausbildung übers Internet vermittelt werden. Zudem sollen in Ergänzung zur Wissensvermittlung kooperative Lernformen und internetgestütztes Projektmanagement gemeinsam mit Studierenden entwickelt werden.

## Internet-Lehrgang:

Urs Gröbhiel

ORL-Institut der ETH Zürich

ETH Hönggerberg

CH-8093 Zürich

Telefon 061 / 267 33 60

Fax 061 / 267 33 40

e-mail: Groehbiel@orl.arch.ethz.ch

## Nachdiplomausbildung:

Remo Steinmetz

Studienleiter Nachdiplomausbildung in Raumplanung

ORL-Institut der ETH Zürich

ETH Hönggerberg

CH-8093 Zürich

Telefon 01 / 633 29 94

Fax 01 / 633 11 99

e-mail: steinmetz@orl.arch.ethz.ch

<http://orl.arch.ethz.ch/NDS-RP>

