

**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:** 95 (1997)

**Heft:** 2

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

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

### **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:** 18.04.2026

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

## ETH Zürich: Nachdiplomstudium für Entwicklungsländer (NADEL)

### Weiterbildungskurse 1997

Während des Sommersemesters 1997 führt das Nachdiplomstudium für Entwicklungsländer (NADEL) der ETH Zürich Weiterbildungskurse durch, die sowohl Teilnehmerinnen und Teilnehmern des Nachdiplomstudiums als auch Fachkräften aus der Entwicklungszusammenarbeit und verwandten Bereichen offenstehen. Dem Teilnehmerkreis aus der Praxis bietet das NADEL neu die Möglichkeit, mit insgesamt 200 Kursstunden das Zertifikat für einen Nachdiplomkurs in Entwicklungszusammenarbeit zu erwerben.

Das Kursangebot des Sommersemesters 1997 umfasst fünf Kurswochen. Drei Kurse zu Planung, Monitoring und Evaluation befassen sich mit aktuellen operationellen Fragen der Zusammenarbeit mit Entwicklungsländern. Ein Kurs zur Stadtentwicklung setzt sich mit der Gestaltung von Entwicklungsvorhaben zur Armutsbekämpfung und Umwelterhaltung im urbanen Kontext auseinander. Ein Einführungskurs zur Organisationsentwicklung schliesslich will Teilnehmerinnen und Teilnehmer befähigen, sich kompetenter mit gezielten Veränderungsprozessen in Institutionen und Organisationen der Entwicklungszusammenarbeit auseinanderzusetzen.

Die Kurse vermitteln nicht nur theoretische und methodische Grundlagen in den entsprechenden Themenbereichen, sondern befassen sich auch mit praktischen Beispielen aus der Entwicklungszusammenarbeit. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen pro Kurs beschränkt.

Interessentinnen und Interessenten erhalten weitere Auskünfte und Anmeldeunterlagen beim NADEL-Sekretariat, ETH Zentrum, 8092 Zürich.

## Weiterbildung «Wasser und Umwelt»

Das weiterbildende Studium Bauingenieurwesen Wasser und Umwelt wird in Kooperation von der Universität Hannover und der Bauhaus-Universität Weimar als berufsbegleitendes Fernstudium mit Präsenzphasen angeboten.

Das Studium wendet sich an Fachkräfte mit Hochschul- und Fachhochschulabschluss, die im Bereich Wasser und Umwelt tätig sind. Auch Fachkräfte, die die erforderliche Eignung durch berufliche Erfahrung erworben haben, können nach einem Bewerbungsgespräch aufgenommen werden.

Aus dem umfangreichen Gesamtangebot finden im Sommersemester 1997 voraussichtlich folgende Kurse statt:

WH 28 Ökologie stehender Gewässer

WH 30 Altlasten II – Sanierung und Kontrolle

WH 02 Hydraulische Grundlagen

WW 41 Wasserbau I – Flusssperren und Binnenverkehrswasserbau

WW 51 Abwasser I – Abwasserableitung

Die Kurse WH 02, WH 28, WH 30 und WW 41 werden in Kooperation mit dem Deutschen Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V. (DVWK) durchgeführt. Der Kurs WW 51 wird in Kooperation mit der Abwassertechnischen Vereinigung e.V. (ATV) durchgeführt.

Der Kursbeitrag in Weimar beträgt z.Z. jeweils DM 550.–. Ausserdem ist eine kostenfreie Immatrikulation an der Bauhaus-Universität Weimar notwendig.

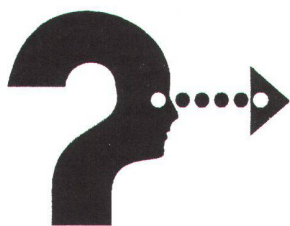
Der Kursbeitrag in Hannover beträgt z.Z. jeweils DM 1000.–. Ausserdem ist eine Immatrikulation an der Universität Hannover mit einem Semesterbeitrag von DM 155.– notwendig.

Anmeldeschluss für das Sommersemester ist der 15. März 1997. Bei mehr als 60 Anmeldungen pro Kurs entscheidet die Reihenfolge des Posteinganges über die Zulassung.

Weitere Informationen über das Studium und Auskünfte über möglicherweise kurzfristige Änderungen sind unter folgenden Adressen zu erhalten:

Bauhaus-Universität Weimar, AG WB Bau,  
Coudraystrasse 7, D-99421 Weimar  
Tel. (03643) 58 46 27, Fax (03643) 58 46 37  
beate.venus@bauing.uni-weimar.de  
<http://www.uni-weimar.de/Bauing/wbbau/index.html>

Universität Hannover, AG WB Bau, Am Kleinen Felde 30, D-30167 Hannover  
Tel. (0511) 762 59 34, 762 59 36, 762 59 85,  
Fax (0511) 762 59 35  
info@wbbau.uni-hannover.de  
<http://www.wbbau.uni-hannover.de>



### Vermessungstechnik

- Laser- und Nivelliergeräte
- Kabellichtlote / Längenmessgeräte
- Vermessungsgeräte und Zubehör
- Vermarktungsartikel
- Kompass / Neigungs-Gefällmesser

### Zeichentechnik

- Zeichenmaschinen / Tische
- Wandzeichenanlagen
- Hänge- und Schubladenplanschränke
- Leuchttische / Leuchtkästen
- Beschriftungsgeräte / Planimeter

### Technische Büroeinrichtung: – von «A» bis «Z»

# Wernli & Co

Telefon 062 / 721 01 75  
Fax 062 / 721 01 76

Dorfstrasse 272  
5053 Staffelbach

## Und schön sind sie auch...

### Die Beziehungen zwischen Mensch und Pflanze

#### Kursziel:

- Auf welche Weise kann der Mensch Pflanzen nutzen?
- Woher stammen unsere Nutzpflanzen?
- Warum geht uns der Sauerstoff nicht aus?
- Was essen wir eigentlich, wenn wir eine Kartoffel essen?
- Was färbt unsere Jeans blau?
- Wie entsteht Papier?
- Warum ist eine Erdbeere süß?
- Was ist Wodka?
- Was steckt in einem zuckerfreien Kaugummi?
- Wie wird Schokolade hergestellt?

Auf solche Fragen und noch mehr versucht dieser Kurs eine Antwort zu geben. Der Kurs richtet sich an alle Menschen, die auch alltäglichen Dingen ein wenig auf den Grund gehen wollen. Es sind keinerlei Vorkenntnisse nötig!

#### Themen:

Aufbau und Lebensweisen der Pflanzen, Herkunft und Geschichte der Nutzpflanzen, Pflan-

zen als Nahrungs-, Genuss- und Heilmittel; Pflanzen als Lieferanten von Fasern und Farben.

#### Inhalt:

Vorträge, Experimente, eigene Untersuchungen, Besuche im Botanischen Garten Zürich und in der Eidg. Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau Wädenswil.

#### Kursdaten:

An den Dienstagen 6.5. / 13.5. / 20.5. / 27.5. / 3.6. / 10.6. / 17.6. / 24.6.97 jeweils 19.00 Uhr bis 21.00 Uhr.

An zwei Wochenenden je eine Exkursion Botanischer Garten und Forschungsanstalt Wädenswil.

#### Kursleiter:

Dr. Felix Gartmann, Biologielehrer an der Allg. Berufsschule Zürich

#### Kursort:

Ausbildungsstätte für Medizinlaborantinnen, Ausstellungsstrasse 90, 8005 Zürich, Labor 11.

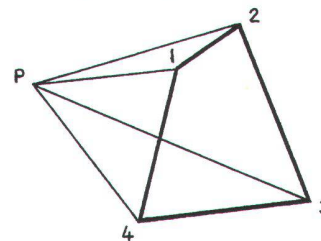
#### Kurskosten:

Fr. 250.-, Lehrlinge: Fr. 20.- (Unkostenbeitrag)

#### Auskünfte und Anmeldungen:

Martin Egg, FLB-Kurse, Sonnhaldenstrasse 20, 6210 Sursee (Anmeldeschluss: 31. März 1997).

## Lösung zu Lehrlingsaufgabe 1/97



$$A_{1234} = A_{\Delta P23} + A_{\Delta P34} - A_{\Delta P21} - A_{\Delta P14}$$

Flächen der  $\Delta \Rightarrow$  trig. Flächenformel

$$A_{\Delta P23} = \frac{P2 \cdot P3 \cdot \sin(\sphericalangle 2P3)}{2} = 1227,95 \text{ m}^2$$

$$A_{\Delta P34} = 635,16 \text{ m}^2$$

$$A_{\Delta P21} = 120,16 \text{ m}^2$$

$$A_{\Delta P14} = 390,94 \text{ m}^2$$

$$\underline{\underline{A_{1234} = 1352,0 \text{ m}^2}}$$

S. Klingele

**Abonnements-  
bestellungen  
unter folgender  
Adresse:**

**SIGWERB AG**  
Dorfmattestrasse 26  
CH-5612 Villmergen  
Telefon 056 / 619 52 52  
Telefax 056 / 619 52 50

**Jahresabonnement 1 Jahr: Inland sFr. 96.-, Ausland sFr. 120.-**