

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: 89 (1991)

Heft: 7

Rubrik: Ausbildung 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: 26.01.2026

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

Ausbildung Weiterbildung Formation Formation continue

Die Anwendung der Photogrammetrie in der amtlichen Vermessung

Bei Vermessungsfachleuten, die sich mit der Zukunft befassen, sind Gedanken oder Gespräche über die RAV kaum mehr wegzudenken. Es liegt auch klar und eindeutig auf der Hand, dass die Absicht besteht, mit einer Vielzahl von modernen und hochentwickelten Methoden die amtliche Vermessung voranzutreiben. Dies schliesst in sich, dass ebenfalls bestehende, vor allem auch veraltete Vermessungswerke, auf einen der heutigen Technik entsprechenden Stand gebracht werden. All das Gesagte bedeutet, dass auf viele Vermessungsfachleute ein grösseres Potential an Aus- und Weiterbildungsbedürfnisse zukommen wird. Verschiedene Gremien des VSFT haben diese nicht so leichte Aufgabe schon seit längerer Zeit angepackt und sind in der Lage gewesen, im vergangenen Winterhalbjahr einen Photogrammetriekurs anzubieten.

Der theoretische Teil wurde mit 2 Klassen zentral in Zürich durchgeführt, dies an 4 Halbtagen. Für den praktischen Teil wurden entsprechend Region Gruppen eingeteilt, welche an 2 Tagen in einen Photogrammetriebetrieb der betreffenden Region gingen. Wie schon aus dem zeitlichen Rahmen ersichtlich ist, handelte es sich hier nicht um eine Ausbildung zum Photogrammeter. Viel mehr ging es darum, dem Vermesser einen tieferen Einblick in diese Technik zu vermitteln, so dass wir nun in der Lage sind, vor allem in terrestrischen Belangen effizient mit dem Photogrammeter zusammenzuarbeiten. Auch vermittelte der Kurs die Kriterien, nach welchen über den Einsatz der Photogrammetrie entschieden wird. Die verschiedenen Feinheiten der Fluglinienplanung wurden ebenso vorgestellt. Natürlich gehörten auch die verschiedenen Autographen und ihre Funktionsweise dazu, mit jenen machten wir im praktischen Teil unsere ersten Erlebnisse. Aufschlussreich waren auch die graphischen Konstruktionsaufgaben, bei denen wir die Bildauswertung schematisch nachvollzogen. Ein humorvoller Höhepunkt dazu war das Basteln einer «Zweidimensionalen Auswertemaschine». Soweit einige Stichworte über das reichhaltige Kursprogramm.

In den vergangenen Jahren konnte der VSFT allen interessierten Vermessern etliche vielseitige Weiterbildungskurse anbieten. An dieser Stelle möchte ich betonen, dass so etwas nur möglich ist dank Verbandsmitgliedern, welche gewillt sind, Chargen in Kommissionen ehrenamtlich anzunehmen. Solche Leute zu finden ist im heutigen Konsumzeit-

alter in allen Sparten ein grosses Problem geworden. Darum möchte ich allen, die an der Organisation und an der Durchführung dieses Kurses mitgeholfen haben, herzlich danken.

Christof Keller

Cours de préparation pour les examens de techniciens-géomètres à Berne

Comme nous l'avions annoncé lors de notre dernière assemblée générale, le comité a mis sur pied un cours de préparation, en langue française, pour les candidats aux examens de techniciens-géomètres à Berne. La nouvelle organisation et les exigences de ces examens nécessitent une préparation adéquate. Il existe actuellement un cours semblable à Zurich pour nos collègues de langue allemande, mais rien sur le plan suisse-romand. Ce fait et vu les échecs de l'année passée, ont poussé le comité à faire quelque chose pour y remédier.

But de ce cours

Ce cours a pour but de préparer les candidats aux examens de techniciens-géomètres à Berne d'une part, mais également de former des praticiens capable de résoudre tous les problèmes auxquels il seront confrontés au cours de leur vie professionnelle. Ce cours peut également être suivi dans le cadre d'une formation continue, sans forcément déboucher sur les examens fédéraux. Seuls, peuvent se présenter aux examens, les candidats porteur d'un diplôme de dessinateur-géomètre ou ayant suivis une formation jugée équivalente, ceci seulement 6 ans après son obtention et durant lesquels ils ont travaillé pendant 4 ans au minimum dans la mensuration cadastrale chez un géomètre officiel.

Programme

Le programme est annexé. A noter qu'un poids important a été donné aux branches principales comme la mensuration, la conservation qui est éliminatoire ainsi qu'à la triangulation.

Durée

Dès la fin septembre 1991 et jusqu'à la fin juin 1992, un samedi matin tous les 15 jours, de 8 heures à 12 heures. Reprise des cours fin septembre 1992 et jusqu'à fin juin 1993. Soit au total 130 heures de cours, réparties sur deux ans.

Prix

Frs. 350.— par année, tous frais compris. A noter que nous bénéficions d'une participation bienvenue de l'Etat du Valais, ce qui explique ce prix plus que modeste.

Inscription

Tscherrig Claude, Chemin de Rossfeld 21, 3960 Sierre. Après inscription nous prendrons contact avec les candidats pour leur

apporter plus de précisions. Pour tout renseignement complémentaire, vous pouvez prendre contact avec votre président. Nous espérons que cette formation intéressera un grand nombre de personnes. Pour que ces cours puissent débuter, nous avons l'obligation, vis-à-vis de l'Etat du Valais, de former au minimum 10 personnes. Comme vous le remarquerez dans le programme, un grand nombre de praticiens très compétents se sont engagés à donner ces cours.

Le comité vous prie de faire circuler cette missive parmi vos collègues de travail, membres ou non de notre association. Ces cours seront peut être l'occasion pour les non-membres de rejoindre nos rangs et de fortifier ainsi le poids de notre association, ce qui est dans l'intérêt professionnel et matériel de tous.

Pour nos collègues du Haut-Valais, qui peuvent actuellement suivre les cours à Zurich, nous sommes également disposés à organiser un tel cours, pour le cas où nous arriverions à rassembler 10 personnes au moins.

Le comité espère, par cette initiative, avoir répondu à un réel besoin de nos membres et compte sur votre collaboration pour motiver les personnes susceptibles de se perfectionner. En vous remerciant de votre collaboration, le comité vous adresse ces meilleures salutations.

Pour le comité: le président Claude Tscherrig

Programme des cours (1^{er} année)

Mensuration cadastrale

28.9.1991 – 12.10.1991 – 26.10.1991 – 9.11.1991

Abonnement

Mensuration parcellaire

Mensuration numérique

M. Schmidt Pierre
géomètre-officiel

Mensuration technique

23.11.1991 – 7.12.1991 – 21.12.1991

Mensuration technique simple

M. Giroud Paul-André
technicien-géomètre ETS
M. Genolet Gabriel
ingénieur-géomètre

Conservation

11.1.1992 – 25.1.1992 – 8.2.1992

Mise à jour

Exercice et calcul

M. J. D. Gay-des-Combes
technicien-géomètre

Instruments

22.2.1992 – 7.3.1992

Contrôle, réglage et précision des instruments

M. Pouliquen Daniel
ingénieur-géomètre

Triangulation

21.3.1992 – 4.4.1992 – 25.4.1992

Historique, organisation et mise à jours
Réduction des mesures de séries et des distances

M. Werlen Walter
ingénieur-géomètre

Connaissances générales

9.5.1992 – 23.5.1992

Langue officielle

Instruction civique

Professeur du centre professionnel

Programme des cours (2^{ème} année)

Mensuration cadastrale

26.9.1992 – 10.10.1992

Reprise

M. Schmidt Pierre
géomètre-officiel

Mensuration technique

24.10.1992 – 7.11.1992

Reprise

M. Giroud Paul-André
M. Genolet Gabriel

Conservation

21.11.1992 – 5.12.1992 – 19.12.1992

Calcul de la collection de problèmes

M. J. D. Gay-des-Combes
technicien-géomètre

Triangulation

9.1.1993 – 23.1.1993

Calcul

M. Werlen-Walter
ingénieur-géomètre

Rénovation du cadastre

6.2.1993 – 20.2.1993

Rénovation du cadastre

Dr. Durussel Raymond
géomètre officiel

Plan d'ensemble

6.3.1993 – 20.3.1993

Plan d'ensemble

M. Dayer Gustave
technicien-géomètre

Photogrammétrie

3.4.1993 – 17.4.1993

Photogrammétrie

M. Gilliéron Pierre-Yves
ingénieur-géomètre

Remaniement parcellaire

1.5.1993 – 15.5.1993

Remaniement parcellaire

M. Chanton Bernard
technicien-géomètre

Connaissances générales

29.5.1993 – 12.6.1993

Formation des apprentis et gestion d'entreprise

Professeur du centre professionnel

Mitteilungen Communications

Die Landwirtschaft an der Nationalen Forschungs- ausstellung HEUREKA

10. Mai bis 27. Oktober 1991 in Zürich

Wer zurzeit Zürich auf der Autobahn N3 Richtung Chur verlässt, dem springt auf der Allmend Zürich-Brunau eine imposante Zeltanlage der HEUREKA ins Auge. Von den Ausstellungszelten ist eines der Landwirtschaft, der Veterinärmedizin und der Ernährung gewidmet. Der landwirtschaftliche Teil wird weitgehend durch die Eidg. landwirtschaftlichen Forschungsanstalten (FAC, FAP, FAT, FAW) und die Eidg. Technische Hochschule Zürich getragen. Die Ausstellung informiert über folgende Themen: Boden, Landschaft, Naturnaher Pflanzenbau und Nahrungsqualität. Das Thema Boden umfasst folgende Schwerpunkte:

- Aufbau und Funktion von Böden aus pflanzenbaulicher Sicht
- schlagkräftige Mechanisierung – eine Gefahr für unsere Böden?
- Krankheitsunterdrückende Böden
- qualitativer Schutz des Bodens.

Das Thema Landschaft lernt der Besucher bei einem Ökologie-Ökonomie-Spiel kennen.

Naturnaher Pflanzenbau wird dargestellt durch:

- das Agroökosystem Rebberg
- die Gegenüberstellung von konventionellem und naturnahem Ackerbau
- Die Nutzung unserer Wiesen
- die Entstehung einer neuen Weizensorte
- Sortenmischungen im Getreidebau
- Saatgutqualität, oder vom Rotklee-Schwindel zum Qualitätssaatgut
- nachwachsende Rohstoffe.

Die Nahrungsqualität erlebt der Besucher an folgenden Beispielen:

- sinnliche Erfassung der Qualität von Lebensmitteln
- Inhaltsstoffe schnell und einfach bestimmen
- Qualität von Brotgetreide: Getreidelabor und Versuchsbäckerei.

An der HEUREKA werden durch Präsentation von Objekten, Modellen, Demonstrationsanlagen sowie durch Experimente, Erläuterungen und Besuchergespräche Fragen nach Sinn und Zweck der Forschung beantwortet. Der Besucher kann sich selbst an Experimenten beteiligen. Es sammelt eigene Erfahrungen, er sucht, findet und praktiziert damit «Forschung im Nachvollzug». (Heureka – ich hab's gefunden.)

Die Ausstellung ist täglich von 9 bis 21 Uhr, einschliesslich Sonn- und Feiertage, geöffnet.

Bodenuntersuchungen werden neu organisiert

Die eidgenössischen landwirtschaftlichen Forschungsanstalten Zürich-Reckenholz (FAP), Liebefeld-Bern (FAC) und Wädenswil (FAW) werden ab 1. September 1991 die Bodenuntersuchungen zur Düngereberatung der deutschsprachigen Schweiz den privaten Labors UFAG Laboratorien in Sursee, Eric Schweizer Samen AG in Thun und Labor Roth AG in Zürich übertragen. Die Labors UFAG und Eric Schweizer werden dabei sowohl Proben aus dem Acker- und Futterbau als auch aus dem Obst-, Wein- und Gartenbau untersuchen. Das Labor Roth wird nur Proben aus dem Obst-, Wein- und Gartenbau untersuchen.

Die Tätigkeit der eidgenössischen Forschungsanstalten, Bodenuntersuchungen zur Düngereberatung durchzuführen, wird im Rahmen einer vertraglichen Regelung, vorerst als Pilotprojekt während zwei Jahren, den drei genannten Laboratorien übertragen. Damit die Vergleichbarkeit der Ergebnisse der Bodenuntersuchungen gewährleistet bleibt, verpflichten sich die Firmen, die Analysen nach den Vorgaben der Forschungsanstalten durchzuführen und an Kontrolluntersuchungen, teilzunehmen.

Für die Landwirte wird diese neue Organisation keine nachteiligen Folgen haben. Gemäss den vertraglichen Bestimmungen werden die privaten Laboratorien die Bodenproben mit den von den Forschungsanstalten vorgegebenen Methoden untersuchen. Der Landwirt wird die Analysenergebnisse zusammen mit einer Beurteilung des Nährstoffzustandes des Bodens erhalten, welche auf den allgemeinen Interpretationsschemata der jeweils gültigen Düngungsrichtlinien basiert. Die Labors werden jedoch keine einzelbetrieblichen Düngungsvorschläge ausarbeiten. Dies dürfte in Zukunft in erster Linie eine Aufgabe kantonalen Beratungsstellen sein. Die Einsender von Bodenproben sind frei bei der Wahl des Untersuchungslabors. Die Preisgestaltung der Analysekosten ist Sache der Vertragslabors; die vorgesehenen Untersuchungsgebühren werden sich jedoch im Rahmen der Verordnung über die Gebühren der eidgenössischen landwirtschaftlichen Forschungsanstalten vom 16. Januar 1991 bewegen.

Auskünfte

Dr. Ulrich Walther, FAP Zürich-Reckenholz
Telefon 01 / 377 73 25

Altlasten gefährden das Grundwasser

Altlasten, Altablagerungen und durch Unfälle mit Chemikalien belastete Böden stellen eine unmittelbare Gefahr für das Grundwasser dar. Fachleute gehen von mindestens 100 000 Fällen in Deutschland aus. In manchen Regionen haben Schadstoffe, die so ins Grundwasser gelangt sind, zu Verunreinigungen geführt, die nach den Grenzwerten