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: 84 (1986)

Heft: 9: 100 Jahre Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung an der ETH

Zürich

Artikel: Weiterbildung am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie

Autor: Horner, Georges / Matthias, Herbert J.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-233084

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: 17.10.2025

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

Weiterbildung

Methodik der Raumplanung/Mathematische Verfahren und EDV, Landschaft, Siedlung/Städtebau, Transport (Verkehr, Versorgung), Gesellschaft (Soziologie, Psychologie), Regionalwirtschaft, Recht/ Politik.

Darauf folgen, im ersten Semester des Hauptkurses begleitet von weiteren Vorlesungen, die erste Anwendung im Rahmen eines einfacheren Projekts auf örtlicher Ebene. Das zweite Hauptkurssemester ist komplexeren Projektaufgaben auf überörtlicher Ebene und der weiteren fachlichen Vertiefung gewidmet. Die Projekte werden als Gruppenarbeiten durchge-

Im abschliessenden Vertiefungskurs verfassen die Teilnehmer ihre persönliche Schlussarbeit und vertiefen sich, soweit das möglich ist, in fachspezifischen Seminaren in Gebiete eigener Interessen.

Für Interessenten, welche über eine längere raumplanerische Praxis in der Schweiz verfügen, besteht u.U. die Möglichkeit, direkt mit dem Hauptkurs zu beginnen. Eine zumindest teilzeitliche Berufsaufnahme ist nach dem Hauptkurs

Allgemein werden die drei bis vier Semester als Dauer der gesamten Ausbildung für notwendig erachtet, weil eine Erweiterung der Erkenntnisse nicht mit einer reinen Vertiefung von Kenntnissen verglichen werden kann. Die Montage der verschiedenen Gebiete erfordert mehr «Verdauungszeit». Die flexible Handhabung erlaubt am Anfang, unterschiedlichen raumplanerischen Vorkenntnissen und am Schluss unterschiedlichen Bedürfnissen und Möglichkeiten der Berufsaufnahme besser Rechnung zu tragen. Über den Aufbau des Studiums orientiert das folgende Schema.

Fortbildung

Zwischen Ausbildung und Fortbildung besteht ein enger Zusammenhang. Die meisten Fortbildungskurse werden auch von den Teilnehmern am NDS-RP besucht, teilweise gehören sie sogar zu den empfohlenen Lehrveranstaltungen. Anderseits steht der Vorkurs Hörern, die an einer Einführung in die Raumplanung interessiert sind, offen.

Das ORL-Institut hat in den letzten 10 Jahren 15 Fortbildungskurse mit über 50 Veranstaltungen durchgeführt, die einer Vielzahl bedeutsamer Fragen sowie dem Erfahrungsaustausch zwischen Praxis und Hochschule gewidmet waren. So wurden

Geodäsie, eine interdisziplinäre Wissenschaft

EDV im Übungsbetrieb (S), dipl. Ing. W. Stähli / dipl. Ing. Chr. Siegerist

Vermessungen für den Gotthard-Basistunnel

Praktische Photogrammetrie in der Schweiz

Untersuchungen der OEEPE (S), dipl. Ing.

(AV), Prof. Dr. h. c. F. Kobold

29. 5./21.11.74

(T), dipl. Ing. P. Gerber

(S), dipl. Ing. S. Heggli

Z. Parsic

5. 6.74

etwa behandelt: «Vertiefung raumplanerischer Kenntnisse (1976), Erfahrungsaustausch über aktuelle Fragen der Raumplanung (mit BSP, 1978/79), Anwendungsmöglichkeiten von Luftaufnahmen in der (1980),Raumplanung Überörtlicher Richtplanung nach RPG (1980), Fusswege im Siedlungsbereich (1982), Lagebeurteilung in der Raumplanung/Strategic Choice (1984), Praxis der Kantonalen Richtplanung (1984/85), EDV im Raumplanungsbüro (1985) und PC-Einsatz in der Arbeit des Raumplaners (1986).

Folgerungen

Das NDS-RP an der ETH ist von einem hohen Mass an Konstanz in seinem Grundaufbau und seinen Zielsetzungen geprägt. Das heisst keineswegs, dass eine starre Struktur besteht. Im Gegenteil, die geltende Ordnung ist flexibel genug, um notwendige und erwünschte Anpassungen zu ermöglichen. Der Erfolg des NDS-RP hängt aber nur zu einem kleinen Teil vom äusseren Rahmen ab. Viel wichtiger sind Wille und Motivation der Teilnehmer, die gebotenen Gelegenheiten zu nutzen, und die Fähigkeit und Vertrauenswürdigkeit des Lehrkörpers, ihnen die dazu erforderlichen Voraussetzungen zu bieten.

Weiterbildung am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie

Georges Horner und Herbert J. Matthias

Seit 1974 führt das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie regelmässig öffentliche Seminare und Informationstagungen durch. Sie sind aktuellen Themata der wissenschaftlichen Grundlagen und der Anwendungen aus Geodäsie, Photogrammetrie und Vermessungswesen gewidmet und dienen der Fortbildung der Institutsangehörigen und interessierten Ingenieure aus der Praxis.

Depuis 1974, l'institut de géodésie et photogrammétrie organise régulièrement des séminaires publics et des séances d'information. Tous sont consacrés à des thèmes actuels touchant les bases scientifiques et les applications de la géodésie, la photogrammétrie et la mensuration et visent le perfectionnement des membres de l'institut et des ingénieurs intéressés.

23.11.73

Laser-Anwendungen (S), dipl. Ing. W. Fischer

Untersuchungen am Nivellierinstrument NA2 Wild (S), dipl. Ing. J.M. Rüeger

Integrated Civil Engineering System (S), Ing. HTL B. Rüedin

1 274

Die Arbeiten des Diplomkurses 1973 im Lugnez (S), dipl. Ing. Chr. Just

15. 2.74 / 8. 4.74

Programmiertechnik, dipl. math. U. Bucher

16. 1.75 Unterricht über das amtliche Vermessungs-

Der Beitrag der Photogrammetrie zum heutigen Stand der Geodäsie (EV), Prof. Dr. Dr. h. c. H.

10 12 74

H. Schmid

Der Stand der gravimetrischen Arbeiten der SGK (S), dipl. Ing. N. Wunderlin Geoidbestimmung in der Schweiz (S), Dr. A. Elmiger

Remote Sensing (S), Dr. J. Albertz

wesen (S), Prof. Dr. H.J. Matthias

Der Kern DKM 2-A mit Kippachsenmikrometer (S), dipl. Ing. J.M. Rüeger

Die Arbeiten der Arbeitsgruppe Kurzdistanzmesser (S), dipl. Ing. J.M. Rüeger / dipl. Ing. Chr. Siegerist / dipl. Ing. W. Stähli

Das Amtliche Vermessungswesen der Schweiz; Rückblick, Umschau, Ausblick (EV), Prof. Dr. H.J. Matthias

Vermessungskonzept für Berggebiete am Beispiel Alp Flix (S), Prof. R. Conzett

25. 6.75

Mehrzweckkataster (S), Prof. R. Conzett

25./26./30. 6.75

Vorführung von automatischen Zeichenanlagen (S), dipl. Ing. S. Heggli

Bericht über Besuche in Messlabors und Eichinstituten (S), Dr. A. Elmiger

Education

5.11.75

Berichte über das Symposium über Deformationsvermessungen in Krakau, die Photogrammetrischen Wochen in Stuttgart und den Kongress der Internat. Assoziation für Geodäsie in Grenoble (S), Prof. Dr. H.J. Matthias / dipl. Ing. J. Rady / Prof. F. Chaperon / Dr. A. Elmiger

3.12.75

Refraktion. Bericht der Arbeitsgruppe (S), dipl. Ing. N. Wunderlin

5.12.75

Die Berufsausübung der Charterd Surveyors in Grossbritannien und die Royal Institution of Chatered Surveyors (S), Generalsekretär R. Steel

21. 1.76

Automatisches Zeichnen von Höhenkurven (S), Dr. M. Leoni

18. 2.76

Nachführung von Parzellarvermessungen mit Terminal und Tischcomputer (S), dipl. math. U. Bucher / dipl. Ing. Ch. Just / dipl. Ing. W. Stähli

19./20. 3.76

Triangulation. Nachführung und Erneuerung in Theorie und Praxis (T), Prof. R. Conzett als Leiter; verschiedene Referenten

21. 4.76

Photogrammetrische Fixpunktverdichtung mit einer Réseaukammer (S), dipl. Ing. S. Heggli

19. 5.76

Konstruktive Elemente von automatischen Zeichenanlagen (S), dipl. Ing. R. Müller

2. 6.76

Über das Europäische Triangulationsnetz RETRIG und über den schweizerischen Beitrag (S), Prof. Dr. h. c. F. Kobold / dipl. Ing. N. Wunderlin

23. 6.76

Physikalische Prinzipien des Mekometers (S), Dr. H. Aeschlimann

2.11.76

Der ISP-Kongress in Helsinki (S), verschiedene Referenten

10.11.76

Moderne Methoden der Triangulation (S), Prof. Dr. M. Schürer

7.12.76

Gedanken zur Durchführung von Diplomkursen (S), Prof. R. Conzett

9. 2.77

Datenbanken; Bedeutung und Lösungsgrundsätze (S), Prof. Dr. C. A. Zehnder

18./19. 2.77

Mehrzweckkataster (T), Prof. Dr. H.J.Matthias als Leiter; verschiedene Referenten

27. 4.77

Vermessungsaufgaben bei der Entwicklung und beim Einsatz von Raketen (S), Prof. Dr. Dr. h. c. H. H. Schmid

23. 5.77

Der Messkeller des IGP (S), Dr. A. Elmiger

17. 6.77

Das neue Bundesgesetz über das Messwesen (S), Dr. A. Pestain

11.11.77

Fehlerabschätzungen aus Toleranzen nach dem Prinzip des Minimax-Fehlers (S), Dr. E. Reinhart

16.12.77

Land Economy (S), Prof. Dr. E. Carlegrim

27. 1.78

Über die Entwicklungstendenzen in der Photogrammetrie (S), Prof. Dr. h. c. K. Rinner

10./11. 2.78

Der Übersichtsplan der amtlichen Vermessung (T), Prof. Dr. H. J. Matthias / Prof. E. Spiess als Leiter; verschiedene Referenten

24. 4.78

Die EDOC-Doppler Kampagnen (S), Prof. Dr. M. Schürer / Dr. W. Gurtner

22. 5.78

Das Zentrum für interaktives Rechnen (S) Prof. Dr. E. Anderheggen

6. 6.78

Die Rolle der Geodäsie in der Geodynamik (S), Prof. Dr. K.R. Koch

3.11.78

Das Nordamerikanische Geodätische Datum 1983 (S), Dr. A. Elmiger

17.11.78

Erfahrungen mit photogrammetrischer Fixpunktverdichtung in Kanada (S), Prof. Dr. M. Leupin

8.12.78

Die neuen automatischen Tachymeter der Firmen Kern & Co. AG und Wild Heerbrugg AG (S), Dr. H. Aeschlimann / dipl. Ing. H.R. Schwendener

19 1 79

Zum Arbeitsprogramm des Deutschen Geodätischen Forschungsinstituts (S), Prof. Dr. R. Sigl.

26 1 79

Digitale Komponenten in der photogrammetrischen Auswertung; ihr Einfluss auf Praxis, Lehre und Entwickung (S), Prof. Dr. Dr. h. c. H. H. Schmid

16. 2.79

Das schweiz. Landesnivellement und sein Beitrag zur Bestimmung rezenter Krustenbewegungen (S), dipl. Ing. E. Gubler

30. 4.79

Orthophototechnik und Geländehöhendatenbank aus österreichischer Sicht (S), Prof. Dr. K. Kraus

18. 5.79

Risiko, Haftung und Versicherung im Bauwesen (T), Prof. Dr. H.J. Matthias als Leiter; verschiedene Referenten

28 5.79

Aufgaben der Ingenieurvermessung beim Schiffsbau (S), dipl. Ing. K. Kirvesniemi

15. 6./26.10.79

Erdgezeitenregistrierung in Zürich (S), Prof. Dr. C. Gerstenecker

14. 9.79

Photogrammetrische Herstellung der grossmassstäblichen Grundkarte in den Niederlanden

(S), Ir. H.L. van Gent

14.11.79

EDV an der Eidg. Landestopographie (S), dipl. Ing. A. Carosio

11.12.79

Der Himmelsglobus von Jost Bürgi (S), Prof. Dr. H. Müller

25. 1.80

Aufbau digitaler Höhenmodelle mit der Methode der finiten Elemente (S), Prof. Dr. H. Ebner

8. 2.80

Bedeutung von Vermessung und Kartenwesen in der Organisation der Vereinigten Nationen (S), Prof. Dr. J. Hothmer 14. 3.80

Die Landesvermessung in Frankreich (S), Ing. géogr. E. Zanolini

9. 5.80

Praktische Aufgaben der Meeresgeodäsie in der Nordsee (S), Prof. P. Andree

13. 6.80

Integrale Satellitengeodäsie (S), Dr. G. Beutler

24. 9.- 1.10.80

VIII. Internat. Kurs für Ingenieurvermessung (T), Prof. Dr. H.J. Matthias / Prof. Dr. Dr. h. c. H.H. Schmid als Leiter; verschiedene Referenten

14.11.80

Moderne Methoden der Erdmessung (S), Prof. Dr. W. Torge

5.12.80

Stochastische Betrachtungen zu computergestützten Auswerteverfahren in der Photogrammetrie (S), Prof. Dr. Dr. h. c. H.H. Schmid

19.12.80

Mehrfarbendistanzmessung (S), Dr. D. Meier

16. 1.8

Die Methode der konjugierten Gradienten in der Ausgleichungsrechnung (S), Prof. Dr. H. Schwarz

13. 2.81

Der Messkeller des Institutes für Geodäsie und Photogrammetrie (S), Dr. A. Elmiger / dipl. phys. M. Kerner / dipl. Ing. St. Hrovat

20 3.81

Satelliten, Geodäsie, Geodynamik (S), Prof. Dr. P. Wilson

8. 5.81

Verknüpfungsprobleme in Landinformationssystemen; Präzision, Klassifizierung, Struktur (Ś), Ir. J.B. van Reij

15. 5.81

Probleme bei der Bestimmung rezenter Erdkrustenbewegung (S), Prof. Dr. H. Mälzer

12. 6.81

Télédétection et cartographie automatique (S), Ing. géogr. Jean Denègre

26. 6.81

Map of Vertical Crustal Movements in Canada (S), Prof. Dr. P. Vanicek

20 10 91

30.10.81 Einfluss von magnetischen Gleich- und Wechselfeldern auf Kompensatornivelliere (S), Prof. Dr. W. Rumpf

13 11 81

GEOS-3 Satellite-Radar-Altimeter Observations and Isostatic Response of the Lithosphere (S), Dr. A. Cazenave

07 11 01

27.11.81 Das GEOS Auswertesystem (S), Dr. L. Gründig

11.12.81

Invar-Verhalten (S). Dr. H. Aeschlimann

15. 1.82

Very Long Baseline Interferometry (S), Prof. Dr . E. W. Grafarend

19. 2.82

Die Anlage für computergestützte Photogrammetrie am IGP, Prof. Dr. h. c. H.H. Schmid

23. 4.82

Arbeiten des Deutschen Geodätischen Forschungsinstitutes München zum Themenkreis Oberflächenstruktur und Schwerefeld der Erde (S), PD Dr. Ch. Reigber

Weiterbildung

7. 5.82

Die Bedeutung eines Landinformationssystems im Rahmen des neuen niederländischen Katastergesetzes (S), Ir. H.A.L. Dekker / Ir. J.L.G. Henssen

25. 5.82

Möglichkeiten und Grenzen von Inertialen Messystemen (S), dipl. Ing. J.M. Rüeger

Optimierung geodätischer Beobachtungspläne; Ziele, Methoden und Ergebnisse (S), Prof. Dr. H Pelzer

8. 6.82

CCD's and New Space Mapping Systems (S), Prof. Dr. P.N. Slater

25. 6.82

Alternativen zur Methode der Kleinsten Quadrate (S), Prof. Dr. K. Kubik

12.11.82

Beiträge des Instituts für angewandte Geodäsie zur Geodynamik (S), Prof. Dr. E. Reinhart

Computerunterstützte Informationssysteme für den Ingenieur (S), dipl. Ing. H. Hossdorf

Space techniques for Geodesy and Geodynamics with an emphasis on Satellite-Laser-Ranging (S), Prof. Dr. L. Aardoom

Neues Altes in der Ausgleichungsrechnung (S), Prof. Dr. Dr. h. c. H. Wolf

Neue Entwicklungen bei Wild Heerbrugg AG (S) dipl. Ing. H.R. Schwendener

DQM 2, Messystem zur dynamischen Aufnahme der Ebenheit von Querprofilen (S), Prof. Dr. H.J. Matthias / PD Dr. T. Celio / dipl. Ing. S. Barandun

Anwendungen von Inertialen Messystemen für Positions- und Lotabweichungsbestimmungen (S), Prof. Dr. K.-P. Schwarz

A posteriori Varianz- und Kovarianzschätzungen (S), Prof. Dr. W. Welsch

Photogrammetry and remote sensing in Japan (S), Prof. Dr. T. Oshima

8. 7.83

Gravity anomalies, Isostasy and flexure of the lithosphere (S), Prof. Dr. A. Watts

Grundstückbewertung (T), Prof. Dr. H.J. Matthias / Prof. Dr. U. Flury als Leiter; verschiedene Referenten

Schweizer Ingenieur- und Vermessungsbüros übernehmen Aufgaben im Ausland (S), dipl. Ing. H.-R. Keller

4.11.83

Erdölsuche in der Schweiz (S), Dr. U. Büchi

Integrierte Geodäsie; Prinzip, Realisierung und erste Erfahrungen (S), PD Dr. G. W. Hein

16.12.83

Konzepte und Anwendungen der kartographischen Rasterdatenverarbeitung (S), Dr. W. Weber

20. 1.84

Das neue Supraleitfähigkeitsgravimeter (S), Dr. B. Richter

17. 2.84

Elektronische Theodolite und rechnergestützte Feldarbeiten (S), Dr. H. Aeschlimann

Mobile Satellite-Laser-Ranging (S), Prof. Dr. L. Aardoom

18 5 84

Ein automatisches tachymetrisches Vermessungssystem zur Überwachung kinematischer Vorgänge ohne Beobachter (S), Prof. Dr. H. Kahmen

29. 6.84

Satellitengeodäsie in Griechenland (S), Prof. Dr. G. Veis

Die Bedeutung von Geoid- und Schwerebestimmungen für die Geodynamik-Forschung (S), Dr. H. Drewes

5.12.84

Der Messkeller des IGP unter besonderer Berücksichtigung des 60 m-Interferometer-Längenkomparators (S), Dr. A. Elmiger / dipl. Ing. St. Hrovat / Ing. HTL H.P. Oesch

14.12.84

Organisation, Aufgaben und Durchführung der amtlichen Vermessung und der Ingenieurver-messung in der VR Polen (S), dipl. Ing. H. Rak

Wechselwirkung zwischen Geodäsie, Photogrammetrie und Navigation (S), Prof. Dr. Ph.

18. 1.85

Les problèmes de géodésie appliqués au CERN

(S), Dr. J. Gervaise

Integrated gravity field and density determination for the earth (S), Dr. C. Tscherning

Photogrammetrie; Potential und Implikationen eines modernen Messystems (EV), Prof. Dr. A.

19. 4.85

Theorie und Praxis eines Auslandauftrages demonstriert an Beispielen (S), dipl. Ing. P. Gfeller

Modern geodynamic measuring systems for studying earth tides and recent crustal movements (S), Dr. M. Van Ruymbeke

Digitale Bildaufnahme und Bildauswertung in der Photogrammetrie (S), Dr. O. Hofmann

Weltraumphotogrammetrie; Leistungsfähigkeit und Entwicklungstendenzen (S), Prof. Dr. G. Konecny

17. 5.85

Das automatische Profilaufnahme-System MPS 2 für den Untertagebau (S), PD Dr.

7. 6.85

Über die Bedeutung des Messens und damit auch der Bildmessung für die technische Ent-wicklung (AV), Prof. Dr. h.c. H.H. Schmid

Automationsgestützte interaktive Wert- und Zuteilungsberechnung in der Güterzusammen-legung (S), Dr. H.-G. Riemer

1.11. 85

Der Einsatz des Apple Macintosh an Beispielen aus der Raumplanung (S), dipl. Ing. R. Signer

8.11.85

Digitale Korrelation an Analytischen Plottern (S), Prof. Dr. F. Ackermann

13.12.85

Aus der Geschichte der Kartogarphie (S), Prof. A. Dürst

Die neuen astronomischen Konstanten, Zeitskalen und der neue Katalog der Fundamentalsterne (S), Prof. Dr. M. Schürer

24. 1.86

Digitale Höhenmodelle (S), Prof. Dr. H. Ebner

Oil Exploration; Geodätische Aufgaben und Methoden (S), dipl. Ing. J.R. Riemersma

Einsatz der EDV in der zukünftigen amtlichen Vermessung (S), dipl. Ing. W. Messmer

GPS-Vermessungsarbeiten mit dem WM 101; Feldmessungen, Auswertung und Resultate (S) Dr. F. Brunner

16. 5.86

Digitale Bildverarbeitung in der Photogrammetrie (S), Prof. Dr. H.-P. Bär

Erfahrungen mit dem Satellitenempfänger GPS-TI 4100 an der Universität Hannover: Anwendungsmöglichkeiten in der Geodäsie und Navigation (S), Prof. Dr. G. Seeber

Der Vermessungsingenieur und seine Messverfahren (S), Prof. Dr. K. Schnädelbach

Geodätisch-geodynamische Projekte in Venezuela (S), Prof. Dr. K. Linkwitz

High Precision Tidal Gravity Measurements in Switzerland (S), Dr. B. Edge

S: Institusseminar IGP

Informationstagung IGP, in der Regel zusammen mit SVVK

EV: Einführungsvorlesung

AV: Abschiedsvorlesung