

Weiterbildung am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie

Autor(en): **Horner, Georges / Matthias, Herbert J.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **84 (1986)**

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

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-233084>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 durchgeführt.

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 denkbar.

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. Andererseits 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

etwa behandelt: «Vertiefung raumplanerischer Kenntnisse (1976), Erfahrungsaustausch über aktuelle Fragen der Raumplanung (mit BSP, 1978/79), Anwendungsmöglichkeiten von Luftaufnahmen in der Raumplanung (1980), 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

7.12.73
Untersuchungen am Nivellierinstrument
NA2 Wild (S), dipl. Ing. J.M. Rüeger

18. 1.74
Integrated Civil Engineering System (S),
Ing. HTL B. Rüedin

1. 2.74
Die Arbeiten des Diplomkurses 1973 im
Lugnez (S), dipl. Ing. Chr. Just

15. 2.74 / 8. 4.74
Programmiertechnik, dipl. math. U. Bucher

15. 5.74
Geodäsie, eine interdisziplinäre Wissenschaft
(AV), Prof. Dr. h. c. F. Kobold

29. 5. / 21.11.74
Untersuchungen der OEEPE (S), dipl. Ing.
Z. Parsic

5. 6.74
EDV im Übungsbetrieb (S), dipl. Ing. W. Stähli /
dipl. Ing. Chr. Siegerist

31.10.74
Vermessungen für den Gotthard-Basistunnel
(T), dipl. Ing. P. Gerber

5.12.74
Praktische Photogrammetrie in der Schweiz
(S), dipl. Ing. S. Heggli

10.12.74
Der Beitrag der Photogrammetrie zum heutigen
Stand der Geodäsie (EV), Prof. Dr. Dr. h. c. H.
H. Schmid

16. 1.75
Unterricht über das amtliche Vermessungswesen (S), Prof. Dr. H.J. Matthias

13. 2.75
Der Stand der gravimetrischen Arbeiten der
SGK (S), dipl. Ing. N. Wunderlin Geoidbestimmung in der Schweiz (S), Dr. A. Elmiger

20. 2.75
Remote Sensing (S), Dr. J. Albertz

30. 4.75
Der Kern DKM 2-A mit Kippachsenmikrometer
(S), dipl. Ing. J.M. Rüeger

14. 5.75
Die Arbeiten der Arbeitsgruppe Kurzdistanzmesser (S), dipl. Ing. J.M. Rüeger / dipl. Ing. Chr. Siegerist / dipl. Ing. W. Stähli

27. 5.75
Das Amtliche Vermessungswesen der Schweiz; Rückblick, Umschau, Ausblick (EV), Prof. Dr. H.J. Matthias

11. 6.75
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

22.10.75
Bericht über Besuche in Messlabors und Eichinstituten (S), Dr. A. Elmiger

- 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 Chartered Surveyors in Grossbritannien und die Royal Institution of Chartered 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. Konzett als Leiter; verschiedene Referenten
21. 4.76
Photogrammetrische Fixpunktverdichtung mit einer Réseauammer (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. Konzett
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. 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 Entwicklung (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 Geländehöhen Datenbank 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
Erdzeitenregistrierung 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 Auswertverfahren in der Photogrammetrie (S), Prof. Dr. Dr. h. c. H.H. Schmid
- 19.12.80
Mehrfarbandstanzmessung (S), Dr. D. Meier
16. 1.81
Die Methode der konjugierten Gradienten in der Ausgleichsrechnung (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 (S), 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
- 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
- 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. Dr. h. c. H.H. Schmid
23. 4.82
Arbeiten des Deutschen Geodätischen Forschungsinstitutes München zum Themenkreis Oberflächenstruktur und Schwerfeld der Erde (S), PD Dr. Ch. Reigber

7. 5.82
Die Bedeutung eines Landinformationssystems im Rahmen des neuen niederländischen Kartastergesetzes (S), Ir. H.A.L. Dekker / Ir. J.L.G. Henssen
25. 5.82
Möglichkeiten und Grenzen von Inertialen Messsystemen (S), dipl. Ing. J.M. Rüeger
4. 6.82
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
- 10.12.82
Computerunterstützte Informationssysteme für den Ingenieur (S), dipl. Ing. H. Hossdorf
28. 1.83
Space techniques for Geodesy and Geodynamics with an emphasis on Satellite-Laser-Ranging (S), Prof. Dr. L. Aardoom
18. 2.83
Neues Altes in der Ausgleichungsrechnung (S), Prof. Dr. Dr. h. c. H. Wolf
29. 4.83
Neue Entwicklungen bei Wild Heerbrugg AG (S) dipl. Ing. H.R. Schwendener
28. 5.83
DQM 2, Messsystem zur dynamischen Aufnahme der Ebenheit von Querprofilen (S), Prof. Dr. H.J. Matthias / PD Dr. T. Celio / dipl. Ing. S. Barandun
3. 6.83
Anwendungen von Inertialen Messsystemen für Positions- und Lotabweichungsbestimmungen (S), Prof. Dr. K.-P. Schwarz
17. 6.83
A posteriori Varianz- und Kovarianzschätzungen (S), Prof. Dr. W. Welsch
1. 7.83
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
- 7.10.83
Grundstückbewertung (T), Prof. Dr. H.J. Matthias / Prof. Dr. U. Flury als Leiter; verschiedene Referenten
- 21.10.83
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
- 25.11.83
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
27. 4.84
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
- 2.11.84
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 Ingenieurvermessung in der VR Polen (S), dipl. Ing. H. Rak
11. 1.85
Wechselwirkung zwischen Geodäsie, Photogrammetrie und Navigation (S), Prof. Dr. Ph. Hartl
18. 1.85
Les problèmes de géodésie appliqués au CERN (S), Dr. J. Gervaise
25. 1.85
Integrated gravity field and density determination for the earth (S), Dr. C. Tscherning
15. 2.85
Photogrammetrie; Potential und Implikationen eines modernen Messsystems (EV), Prof. Dr. A. Grün
19. 4.85
Theorie und Praxis eines Auslandsauftrages demonstriert an Beispielen (S), dipl. Ing. P. Gfeller
26. 4.85
Modern geodynamic measuring systems for studying earth tides and recent crustal movements (S), Dr. M. Van Ruymbeke
3. 5.85
Digitale Bildaufnahme und Bildauswertung in der Photogrammetrie (S), Dr. O. Hofmann
10. 5.85
Weltraumphotogrammetrie; Leistungsfähigkeit und Entwicklungstendenzen (S), Prof. Dr. G. Konecny
17. 5.85
Das automatische Profilaufnahme-System MPS 2 für den Untertagebau (S), PD Dr. T. Celio
7. 6.85
Über die Bedeutung des Messens und damit auch der Bildmessung für die technische Entwicklung (AV), Prof. Dr. Dr. h.c. H.H. Schmid
21. 6.85
Automationsgestützte interaktive Wert- und Zuteilungsberechnung in der Güterzusammenlegung (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 Plotttern (S), Prof. Dr. F. Ackermann
- 13.12.85
Aus der Geschichte der Kartographie (S), Prof. A. Dürst
10. 1.86
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
7. 2.86
Oil Exploration; Geodätische Aufgaben und Methoden (S), dipl. Ing. J.R. Riemersma
14. 2.86
Einsatz der EDV in der zukünftigen amtlichen Vermessung (S), dipl. Ing. W. Messmer
25. 4.86
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
23. 5.86
Erfahrungen mit dem Satellitenempfänger GPS-TI 4100 an der Universität Hannover: Anwendungsmöglichkeiten in der Geodäsie und Navigation (S), Prof. Dr. G. Seeber
20. 6.86
Der Vermessungsingenieur und seine Messverfahren (S), Prof. Dr. K. Schnädelbach
27. 6.86
Geodätisch-geodynamische Projekte in Venezuela (S), Prof. Dr. K. Linkwitz
4. 7.86
High Precision Tidal Gravity Measurements in Switzerland (S), Dr. B. Edge

S: *Institusseminar IGP*

T: *Informationstagung IGP, in der Regel zusammen mit SVVK*

EV: *Einführungsvorlesung*

AV: *Abschiedsvorlesung*