

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: 99 (2001)

Heft: 1

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: 25.01.2026

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

ETH-Departement Bau, Umwelt und Geomatik macht mobil

Das Spannungsfeld Bauen und Umwelt wird auch in Zukunft ein Thema von hoher Aktualität und breitem Interesse bleiben. Bauten bilden das Rückgrat unseres Lebens- und Wirtschaftsraumes, und der schonende Umgang mit der Umwelt und den Ressourcen sichert unser Überleben. Die grosse Herausforderung liegt darin, beides im Sinne der Nachhaltigkeit in Einklang zu bringen.

In krassem Widerspruch dazu stehen die strategische Einstufung des Departements Bau, Umwelt und Geomatik (D-BAUG) durch den ETH-Rat und die seit Anfang der 90er-Jahre rückläufige Zahl der Studienanfänger: Das Bauwesen liegt im strategischen Portfolio des ETH-Rates für die Planungsperiode 2000–2003 im Quadrant der Wissensgebiete von geringerer Bedeutung und tendenziell abnehmender Mittelzuteilung, wogegen die Umwelt im Bereich der Förderungsgebiete angesiedelt ist. Die Zahl der Neueintretenden in die drei Studiengänge der Bau-, Umwelt- und Geomatikingenieure ist seit 1991 bis heute von rund 230 auf 100 gesunken!

An einer Informationsveranstaltung wurden nun die Massnahmen vorgestellt, mit denen das 1999 neu gebildete Departement diesen Entwicklungen entgegentreten will. Im Frühjahr 2000 wurde eine neue Departementsstrategie zur zukünftigen Ausrichtung in Lehre und Forschung verabschiedet, die die folgenden fünf Schwerpunkte umfasst:

- Tragwerke: Planung und Realisierung von anspruchsvollen Tragkonstruktionen, mit Schwerpunkt auf dem Entwurf, der Erhaltung, der Boden-Bauwerk-Interaktion und dem Verbund von neuen Bau- und Werkstoffen
- Infrastruktursysteme: Planung, Realisierung, Betrieb und Erhaltung von Infrastrukturlagern (Verkehr, Wasser und Abwasser, Energie, Telekommunikation usw.)
- Ressourcenbewirtschaftung: Nachhaltige Bewirtschaftung unserer Ressourcen, wie Raum, Boden, Wasser, Luft und Bauwerke
- Bauwerk-, Geo- und Umweltdaten: Erfassung, Analyse, Interpretation und Auswertung
- Hightech-Messsysteme und Auswertungsverfahren: Simulation, Überwachung und Steuerung von natürlichen und zivilisatorischen Prozessen (Naturgefahren, klimatische, ökologische und tektonische Veränderungen, industrielle Prozesse und Verkehrssysteme).

Diese Fokussierung orientiert sich an den zukünftigen Problemen unserer Gesellschaft und unseres Lebens- und Wirtschaftsraumes und bündelt die verfügbaren Kräfte und Mittel im D-BAUG. Die Erforschung dieser fünf transdisziplinären Schwerpunkte erfordert zudem eine enge Zusammenarbeit mit anderen Departementen der ETH, mit den Fachhochschulen und mit führenden ausländischen Hochschulen, eine Notwendigkeit, die in Zukunft noch mehr Beachtung zu schenken ist. Für die drei Studiengänge Bauingenieur-, Umweltingenieur- und Geomatikingenieurwissenschaften sind zukunftsfähige, äußerst flexible Studienpläne eingeführt worden. Diese zeichnen sich aus durch weniger Kontaktstunden mit mehr Raum für das Selbststudium, ein weitgehend gemeinsames erstes Studienjahr sowie eine hohe Wahlfreiheit bei der Fächerbelegung ab dem fünften Semester. Das gleichzeitig eingeführte internationale Kreditsystem (ECTS) erleichtert es den Studierenden, einzelne Semester an der ETH Lausanne oder an ausländischen Universitäten zu absolvieren, ohne die Studiendauer zu verlängern. Diese Neuerungen werden das Studium am D-BAUG für Studierende und Wirtschaft noch attraktiver machen.

Neue Broschüren über die Studienmöglichkeiten am D-BAUG und die Homepage (www.baug.ethz.ch) sollen Mittelschülerinnen und Mittelschüler über das Studium und die Berufsaussichten informieren und für diesen Bildungsweg begeistern. Die Öffentlichkeit wird im Mai 2001 die Gelegenheit haben, sich am Tag der offenen Tür des D-BAUG Einblick in Lehre und Forschung in diesem spannenden Wissensgebiet zu verschaffen.

Mit diesem breitgefächerten Aktionsprogramm rüstet sich das Departement Bau, Umwelt und Geomatik der ETH Zürich für die Bewältigung von wichtigen gesellschaftsrelevanten Fragestellungen der Zukunft.

Bundesamt für Landestopographie: Öffentliche Kolloquien 2001

Ort: Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern
Raum: Konferenzsaal im Dachgeschoss

Die Kolloquien der L+T, welche jeweils im Winterhalbjahr stattfinden, dienen in erster Linie der internen Weiterbildung unseres Fachpersonals auf allen Stufen. Sie umfassen eine Serie von Vorträgen mit Diskussion zu ausgewählten Themen aus den Fachgebieten Geodäsie, Amtliche Vermessung, Photogrammetrie, Topographie, Kartographie, Informatik, Reprotechnik und Marketing.

Einzelne Vorträge, welche Themen von allgemeinem Interesse behandeln, sind öffentlich und werden unter anderem in der Zeitschrift «Vermessung Photogrammetrie Kulturtechnik» ausgeschrieben. Auswärtige Gäste sind freundlich eingeladen, an diesen Veranstaltungen teilzunehmen. Aus organisatorischen Gründen bitten wir um Anmeldung unter Tel. 031/963 21 11 (Frau Studer verlangen)
Fax 031/963 24 59

Christine.Studer@lt.admin.ch

Alle übrigen Veranstaltungen sind intern. Eine Teilnahme von Gästen ist nur nach Absprache mit dem Leiter des Kolloquiums möglich.

Das aktuelle öffentliche Veranstaltungsprogramm ist auf dem Internet verfügbar unter: www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm

Programm

23. Februar 2001 (08.45–11.00 Uhr):
Permanent-Netze und Auswerte-Center / GPS-Meteorologie

Anwendungen von GPS in der Meteorologie und Korrektion von GPS-Messungen mittels Meteomodellen

9. März 2001 (08.45–11.00 Uhr):
Automatisches GPS-Netz Schweiz (AGNES)
Stand der Entwicklung und Erfahrungsberichte

30. März 2001 (08.45–11.00 Uhr):
Neues vom Topografischen Informationssystem (TIS)

- DHM25 Level 2
- Namen-Datenbank
- Produktionsstand VECTOR25
- Strassennamen, Wanderwege, Hecken; Datenbereitstellung
- Ausblick

Wie?
Was?
Wo?
Das
Bezugsquellen-
Verzeichnis gibt
Ihnen auf alle
diese Fragen
Antwort.

ETH Zürich: Kulturtechnische Kolloquien

Ort:

ETH-Zürich (Zentrum), Sonneggstrasse 3, Ma-
schinenlaboratorium, Auditorium ML F34

Zeit:

jeweils an einem Mittwoch von 17.15–19.00
Uhr während des Wintersemesters; anschlie-
send Apéritif im Dozentenfoyer der ETHZ
(Dachgeschoss Hauptgebäude ETH-Zentrum)

Veranstalter:

Institut für Kulturtechnik, SIA, SVVK

Programm

24. Januar 2001:

**Outils et méthodes pour optimiser la
réhabilitation des sols pollués dans le
cadre d'une gestion durable du territoire**
(Werkzeuge und Methoden zur Optimierung
der Altlastensanierung im Rahmen einer nach-
haltigen Raumplanung)

Referentin: Dipl. Geol.-Ing. H. Renard, Institut
für Kulturtechnik ETHZ

7. Februar 2001:

**Die mechanische Vorbelastung als
Kriterium für die Verdichtungsempfind-
lichkeit von Landwirtschaftsböden**

Referent: Dipl. Umwelt-Ing. M. Berli, Institut
für terrestrische Ökologie/Bodenschutz ETHZ

VSVF-Zentralsekretariat:
Secrétariat central ASPM:
Segretaria centrale ASTC:



Schlichtungsstelle
Office de conciliation
Ufficio di conciliazione
Birkenweg 64
3123 Belp
Telefon 031 / 812 10 76
Telefax 031 / 812 10 77
www.vsvf.ch

Stellenvermittlung

Auskunft und Anmeldung:

Service de placement
pour tous renseignements:

Servizio di collocamento
per informazioni e annunci:
Alex Meyer
Rigiweg 3, 8604 Volketswil
Telefon 01 / 802 77 11 G
Telefax 01 / 945 00 57 P

FHBB Muttenz: GeoForum 2001

Diplomarbeiten 2000/01 Abteilung
Vermessung und Geoinformation

Die Studierenden und Dozierenden der Abtei-
lung Vermessung und Geoinformation laden
Sie herzlich ein zur Präsentation der Diplom-
arbeiten 2000/2001 am Donnerstag, 11. Ja-
nuar 2001.

Programm:

14.30–16.30 Uhr

Kurzpräsentationen der Diplomarbeiten in der
Aula der FHBB

- LV95 Basel Stadt – eine Konzeptstudie
- Prototyp- und Funktionsmustertest für neu-
es Zubehör zum Leica Laser-Tracker
- Geodatenverwaltung in Oracle 8i auf der Ba-
sis von XML
- Webbasierte Geodatenvisualisierung auf
der Basis von XML und SVG
- Virtuelles 3D-Stadtmodell Augusta Raurika
- Hochauflösende Fernerkundung (IKONOS)
vs. Digitale Photogrammetrie – ein Leis-
tungsvergleich
- TeleAtlas Strassendaten – Customizing mit
ArcView
- GeoMedia Web Map – Nutzung der Richt-
plan-Informationen des Kantons Schwyz
über Internet
- Geodaten-Management – Metadaten
- GeoMedia Web Map – Nutzung der Regio-
Ortspläne BS/BL über Internet

16.30–21.00 Uhr

Posterausstellung, Demonstrationen, Diskus-
sionen

Ausstellung der Diplomarbeiten im 6. Stock der
FHBB

18.00 Uhr

Apéro (gesponsort von Intergraph Schweiz)
Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Für Aus-
künte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:
Prof. Dr. R. Gottwald, Tel. 061/467 43 39, Fax
061/467 44 60, r.gottwald@fhbb.ch. Eine
Zusammenfassung der Diplomarbeiten 2000
finden Sie ab 15. Januar 2001 unter
www.fhbb.ch

Personalia

Prof. Bruno Späni – bisher Leiter der Abteilung
Vermessung und Geoinformation – wurde
vom Fachhochschulrat zum Leiter der Depart-
ments Bau und Mitglied der Direktion der
FHBB ernannt. Seine Nachfolge als Leiter der
Abteilung Vermessung und Geoinformation
hat am 1.10.2000 Prof. Dr. Reinhard Gottwald
angetreten.

FHBB Fachhochschule beider Basel
Abteilung Vermessung und Geoinformation
Gründenstrasse 40, CH-4132 Muttenz

EIVD: le positionnement GPS en théorie et en pratique

6, 13, 20, 27 mars et 3 avril 2001

Objectifs du cours:

- Comprendre le principe de localisation GPS
par mesure de phase.
- Concevoir et planifier une campagne de me-
sures.
- Effectuer et exploiter des observations en
mode statique rapide et en mode RTK.

Thèmes abordés:

Cours théorique:

- Description du système GPS, mesures de co-
de et de phase.
- Modes de positionnement et précisions.
- Transformations de coordonnées.
- Planification et réalisation d'une campagne
GPS.

Cours pratique:

- Paramétrisation des contrôleurs et mesures
en statique rapide.
- Post-traitement des observations avec le lo-
giciel SKI-Pro.
- Localisation en mode RTK.

Public cible:

Ingénieurs ETS et EPF, techniciens géomètres

Intervenants:

Paul-Henri Cattin, prof. Ing. dipl. EPF en génie
rural et géomètre

Laurent Huguenin, ing. dipl. EPF en génie rural
et géomètre

Connaissances pré-requises:

Connaissances scientifiques et techniques
d'un ingénieur en géomatique

Renseignements techniques:

Paul-Henri Cattin, EIVD, Rte de Cheseaux 1,
1400 Yverdon
Tél. 024/423 21 11, paul-henri.cattin@eivd.ch

Renseignements administratifs:

Tél. 024/423 21 11, Fax 024/425 00 50
formation-continue@eivd.ch

GISWISS visite les systèmes d'information géographique des cantons de Genève et Vaud

Date: jeudi 15 février 2001, 13.30 à 17.00 h
Lieu: Lausanne, Département des infrastructures, rue des Deux-Marchés, salle de conférence P001

Les membres de GISWISS et toute personne intéressée sont invités à la présentation des organisations et réalisations en matière de système d'information géographique sur les cantons de Genève et Vaud.
Cet après-midi – permettant une meilleure connaissance des réalisations romandes – a été organisé en vue de favoriser les échanges entre les différentes régions linguistiques et de présenter les activités de l'association GISWISS auprès des acteurs romands.
L'ASIT-VD vous propose le programme suivant:

Organisation et réalisations du canton de Genève

- Organisation du SITG
- Présentation de la loi du SITG votée par le Grand Conseil
- Principe de diffusion et de valorisation des données
- Les réalisations (topoweb, arc-sitg, dictionnaire de données, map select, raster-map select)
- Démonstration de topoweb

Organisation et réalisations du canton de Vaud

- Présentation de l'ASIT-VD, son partenariat et ses réalisations
 - Administration cantonale vaudoise: son organisation interne et son architecture technique
 - Les réalisations: géostation – SISAT, extracreur,
 - Coordination de la gestion des données
 - Remplacement Argis
- Discussion/apéro

Le nombre de participants étant limité, nous vous prions de nous renvoyer le bulletin d'inscription avant le mercredi 31 janvier 2001 au secrétariat de GISWISS, Clarastrasse 57, Postfach 6, 4005 Basel, Fax 061/686 77 88, info@akm.ch. Vous recevrez une confirmation pour votre inscription.

GISWISS – Association suisse pour systèmes d'information géographiques
Le Comité

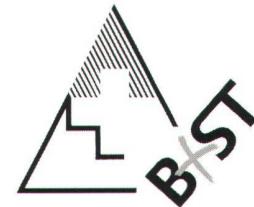
GISWISS bei den GIS-Systemen der Kantone Waadt und Genf

Am Donnerstag, 15. Februar 2001 von 13.30 bis 17.00 Uhr sind alle GISWISS-Mitglieder und weitere an diesem Thema interessierten Personen zu einer Präsentation der Organisation und Umsetzung der GIS-Systeme der Kantone Waadt und Genf eingeladen. Die Veranstaltung findet statt mit Beginn um 13.30 Uhr in Lausanne beim Département des Infrastructures, Rue des Deux Marchés, beim Place de la Riponne, Konferenzraum P001.

Während je eineinviertel Stunden werden die GIS-Lösungen der beiden Kantone von den verantwortlichen Personen präsentiert. Beim Kanton Genf wird die Organisation und das Gesetz zum SITG, das Prinzip der verteilten Daten, deren Umsetzung und eine praktische Demonstration von Topoweb vorgestellt. Aufbau und Organisation von ASIT-VD, EDV-technische Struktur der kantonalen Verwaltung, deren technische Umsetzung mit Geostation SISAT, die Datenkoordination und die Ablösung von ARGIS sind Themen der Vorstellung des Kantons Waadt.

Eine schriftliche Voranmeldung beim GISWISS-Sekretariat, Clarastrasse 57, Postfach 6, 4005 Basel (Tel. 061/686 77 77, Fax 061/686 77 88, info@akm.ch) bis spätestens Mittwoch 31. Januar 2001 ist wegen der begrenzten Teilnehmerzahl erforderlich.

GISWISS – Verein für Geo-Informationssysteme Schweiz
Der Vorstand



VSVF Kommission für
Berufsbildung und Standesfragen

Ihr Partner für berufliche
Weiterbildung
www.vsvf.ch

Modul SCS – Schnittstellen und Geodaten

In der Vermessung und ganz allgemein bei Informationssystemen werden grosse Mengen von Daten registriert und verwaltet. Ohne Möglichkeit des Datenaustausches wären diese gesammelten Informationen jedoch wertlos. Das Vorhandensein von Schnittstellen ist die Voraussetzung für die Weitergabe von Daten an andere Systeme.

Lernziele:

1. Tag: Die TeilnehmerInnen erhalten Kenntnisse der wichtigsten Schnittstellen und Datenaustauschformate, welche in der Vermessung zum Einsatz kommen. Deren Vor- und Nachteile können für die Wahl einer der Aufgabe entsprechenden Schnittstelle beurteilt werden.

2.+3. Tag: Sie kennen insbesondere die Funktionsweise der AVS. Sie sind fähig, mit INTERLIS einfache Datenmodelle zu beschreiben und können damit Daten zwischen verschiedenen GIS-Systemen austauschen. Weiter sind Sie in der Lage, die Fehlermeldungen bei Import und Export über die AVS zu beurteilen.

Stoffinhalt:

1. Tag:
- Bedeutung und Aufgaben des Datenaustausches
 - Arten und deren Bestandteile von Schnittstellen
 - Datenaustauschformate
 - Einsatz in der amtl. Vermessung (DXF/Geobau, INTERLIS/AVS)

2.+3. Tag:

- AVS
- INTERLIS
- Datenmodellierung mit INTERLIS
- Kontrollmöglichkeiten der Daten

Suchen Sie Fachpersonal?



Inserate in der VPK
helfen Ihnen.
Wenn es eilt,
per Telefax

056 / 619 52 50

Zielpublikum:

Vermessungsfachleute, welche sich für den Austausch von Geodaten interessieren.

Voraussetzungen:

Modul «Amtliche Vermessung und EDV» (AVE) oder gute Grundkenntnisse und Erfahrungen in der Datenerfassung nach dem Datenmodell AV93

Dozenten:

Helena Aström, Verm. Ing. ETH, Vermessungsamt des Kantons Bern
Stefan Keller, Kompetenzzentrum INTERLIS/AVS, V+D
Hans Rudolf Gnägi, ETHZ
Bruno Späni, Prof. FHBB

Unterrichtszeit:

1. Tag: 8 Lektionen Unterricht
2. und 3. Tag: 16 Lektionen Unterricht

Lernzielkontrolle:

Wissenstest gemäss der formulierten Lernziele

Anerkennung:

- Eintrag in den Weiterbildungspass
- Zertifikat bei bestandener LZK

Wann:

1. Tag: 23. Februar 2001
2. und 3. Tag: 1. und 2. März 2001

Ort:

ETH Hönggerberg, IGP, Zürich

Anmeldeschluss:

10. Februar 2001

Kosten:

1. Tag: Fr. 280.– (VSVF, SVVK, STV), Fr. 320.– für Nichtmitglieder
2. und 3. Tag: Fr. 600.– (VSVF, SVVK, STV), Fr. 700.– für Nichtmitglieder
1., 2. und 3. Tag zusammen: Fr. 800.– (VSVF, SVVK, STV), Fr. 950.– für Nichtmitglieder

Anmeldung:

Andreas Reimers, Steinstrasse 38, CH-5406 Baden-Rütihof, Tel. G 01/216 42 55, Fax 01/221 04 19, reimers@bluewin.ch
Bitte melden Sie sich schriftlich per Brief, Fax oder e-mail unter Angabe der Verbandszugehörigkeit an.

Unterrichtszeit:

2 Tage Intensivseminar
16 Lektionen, Lernzeit inkl. Heimstudium 30 Lektionen

PJM – Projektmanagement

Grundseminar für Projektleiterinnen und Projektleiter

Betriebliche Problemstellungen, die über eine längere Zeit Personal und Geld binden, verlangen nach einem professionellen Projektmanagement. Erfolgreiche Projektabwicklung erfordert einen sinnvollen Einsatz der entsprechenden Hilfsmittel und Instrumente. Das Seminar bietet den TeilnehmerInnen das fachliche Grundwissen, das für die Projektarbeit notwendig ist. Darüber hinaus fördert es die soziale Kompetenz.

Lernziele:

Die TeilnehmerInnen kennen nach dem Seminar die Methoden, Instrumente und Modalitäten des Projektmanagements und können:

- Projektziele und Entscheidungsanträge formulieren
- ein Projekt strukturieren und geeignete Organisationsformen implementieren
- ein Projekt oder Teilprojekt effizient führen und überwachen
- und in allen Phasen des Projektmanagements lösungsorientiert agieren

Stoffinhalt:

- Gestaltungsgrundsätze zur Begünstigung von Projektarbeit
- Projektplanung und Projektorganisation
- Projektfunktionen (Steuerung, Controlling, Marketing etc.)
- Führung und Konfliktmanagement im Projekt
- Transferplanung

Methoden:

Intensivseminar mit einer Fallstudie, ergänzt durch Kurzreferate, Gruppenpräsentationen und Erfahrungsaustausch. Die TeilnehmerInnen müssen bereit sein, vor dem Seminar ein Manuskript zum Thema zu studieren.

Zielpublikum:

Interessierte Vermessungsfachleute

Voraussetzungen:

Berufserfahrung

Dozent:

Bruno Christen, AD HOC Organisationsberatung, Kriens

Unterrichtszeit:

2 Tage Intensivseminar
16 Lektionen, Lernzeit inkl. Heimstudium 30 Lektionen

Lernzielkontrolle:

Wissenstest, Fallstudie

Anerkennung:

- Eintrag in den Weiterbildungspass
- Zertifikat bei bestandener LZK

Wann:

15./16. März 2001

Ort:

Berufsschule (BBZ) Zürich

Anmeldeschluss:

30. Januar 2001

Kosten:

Fr. 490.– (VSVF, SVVK, STV)

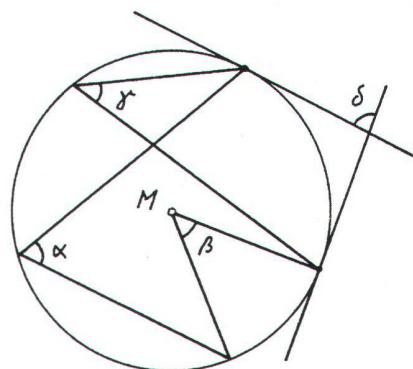
Fr. 580.– Nichtmitglieder

Anmeldung:

Roli Theiler, Obergütschrain 3, CH-6003 Luzern, Tel. P 041/310 96 76, Tel. G und Fax 041/369 43 82, roli_theiler@bluewin.ch.

Bitte melden Sie sich schriftlich per Brief, Fax oder e-mail unter Angabe der Verbandszugehörigkeit an.

Lehrlingsaufgabe 1/2001



Drücke die Winkel γ und δ durch die gegebenen Winkel α und β aus.

Exprime les angles γ et δ par les angles donnés α et β .

Indicare gli angoli γ e δ partendo dagli angoli indicati α e β .

S. Klingele