

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 49

Sonstiges

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: 21.02.2026

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

Baudirektion des Kantons Zug	Kantonales Verwaltungszentrum Gerichtsgebäude, PW	Kantonsschule Zug, Mensa, 2. bis 12. Dezember, täglich von 16 bis 20 Uhr	3/1983 S. 30	47/1983 S. 1160
Baudepartement des Kantons Schwyz	Turnanlagen, Dreifachturnhalle für die Kantonsle Berufsschule Goldau SZ und die Gemeindeschule Arth SZ, PW	Kantonsschule Kollegium Schwyz, Untergeschoss, Eingang Verwaltung, bis 3. Dezember, täglich von 14 bis 17 Uhr	18/1983 S. 504	49/1983 S. 1192
Baudepartement des Kantons Schwyz	Turnanlagen, Dreifachturnhalle für die Kantonschule Pfäffikon und die Kantonale Berufsschule Pfäffikon, PW	Eingangshalle der Kantonsschule Pfäffikon, bis 3. Dezember, täglich von 14 bis 17 Uhr	18/1983 S. 504	49/1983 S. 1192
Baudepartement des Kantons Schwyz	Turnanlagen, Dreifachturnhalle für die Kantonschule Kollegium Schwyz und die KV-Schule Schwyz, PW	Kollegium Schwyz, Gewölberaum Untergeschoss, Eingang Verwaltung, bis 3. Dezember, täglich von 14 bis 17 Uhr	18/1983 S. 504	49/1983 S. 1192
Baudepartement des Kantons Basel-Stadt	Radverkehr Schwarzwaldbrücke, Ideenwettbewerb für Ingenieure	Amt für Kantons- und Stadtplanung Kanton Basel-Stadt, Rittergasse 4, Basel, bis Ende Dezember, täglich geöffnet zu den Bürozeiten		folgt
Gemeinde Zollikon ZH	Gemeindesaal im Chirchhof, Zollikon ZH	Schutzraum Dorfzentrum Zollikon, (Eingang neben Parkgarage Rotfluhstrasse), 2. bis 13. Dezember, täglich von 10 bis 12 Uhr und von 14 bis 21 Uhr, sonntags nur von 10 bis 12 Uhr	14/1983 S. 403	49/1983 S. 1192
Comune di Viganello TI	Casa per anziani, PW	Palazzo scolastico centrale in Viganello TI, bis 14. Dezember, Montag bis Freitag von 14 bis 19 Uhr, Samstags von 10 bis 12 und von 14 bis 17 Uhr	29/1983 S. 772	folgt

Aus Technik und Wirtschaft

Neues Ortungsgerät für unterirdisch verlegte Kabel und Rohre

Das Gerät ist sicher und einfach zu handhaben. Mit ihm können unterirdisch verlegte Kabel und Rohre nicht nur geortet, sondern mit dessen Hilfe auch eine *Kabelauslese* und *Tiefenmessung* durchgeführt werden. Das Gerät mit seinem 300-kHz-Sender-Suchton erfordert vom Anwender keine besonderen Vorkenntnisse. Der leichte Empfänger ist mit einer Einhandbedienung ausgerüstet. Besondere Merkmale sind neben dem leicht abzulesenden Anzeigegerätinstrument die einfache Regelung der Empfindlichkeit und die Tatsache, dass die Batterien

für Sender und Empfänger bei Nichtgebrauch nicht verbraucht werden können. Dafür sorgt ein sinnvoll angebrachter Schalter, der dann betätigt wird, wenn der Empfänger in den kofferartig ausgebildeten Sender zurückgestellt wird.

Das Gerät verfügt über zwei Messmethoden: Die Minimummethode wendet man an, um die genaue Lage eines Kabels oder einer Rohrleitung zu bestimmen, während die Maximummethode für das grobe Orten zum Einsatz kommt.

Lancier, D-4400 Münster

Asbestfreies Bedachungsmaterial

Die Eternit AG befasst sich seit mehreren Jahren intensiv mit der Entwicklung und schrittweise Einführung von *Faserzement-Produkten* auf Basis *asbestfreier* Werkstoffkombinationen. Nach Blumenkistchen, Unterdrachplatten und Fassadenschiefern ist nun seit Mitte September die Produktion des ersten Bedachungsmaterials aufgenommen worden: die kleinformatige «Structa»-Platte.

Die Markteinführung der «Structa»-Dachplatte in asbestfreier Qualität bildet einen weiteren Markstein bei der *schrittweisen Asbestsubstitution*. Die neue Dachplatte hat umfangreiche Langzeitprüfungen unter extremsten klimatischen Bedingungen bestanden und ent-

spricht damit den hohen Qualitätsanforderungen, die an Bedachungsmaterialien gestellt werden.

Diese Dachplatte mit ihrer lebendigen, feingliedrigen Dachstruktur eignet sich besonders für *ästhetisch ansprechende Eindeckungen* von Gebäuden. Sie vermag sich gut in eine von traditionellen Bedachungsmaterialien beherrschte bauliche Umgebung einzufügen, weil sie diesen in ihrer optischen Wirkung sehr nahe kommt. Der Heimatschutz steht dem «Structa»-Dach sehr positiv gegenüber. So schreibt der jurassische Architekt *Marcel Faivre*, «dass gerade in der Übergangszone sich die Dachplatte «Structa» als besonders attraktiv gezeigt hat. Im Gegensatz zu



den grossformatigen Wellplatten ist das Material lebhaft und wenig eintönig. Es lässt sich den umliegenden Dächern leicht anpassen, da im Gesamtbild Unterschiede praktisch verschwinden. Die braune Farbe harmoniert vorzüglich mit den subtilen Farben der umgebenden Dachlandschaft».

Die «Structa»-Elemente werden im Format 620/920 mm geliefert, und zwar in den *Farbvarianten* Braun, Schwarz und Altrot. Die effektive *Nutzfläche* einer Platte beträgt 0,436 m², so dass man für die Überdeckung eines Quadratmeters im Schnitt lediglich 2,3 Elemente benötigt. Die Platten sind durch Ecken-

schnitt vorkonfektioniert, was die Bearbeitung auf der Baustelle erleichtert. Die Befestigung erfolgt in der Regel auf der über dem Unterdach liegenden Latung und Konterlatung mit je zwei Schieferhaken im ersten und vierten Wellental. An Traufe, Ort und First sowie über unverschalten Vordächern werden die Elemente mit Holzschrauben befestigt. Die Überdeckung der Dachplatten beträgt jeweils 12 cm. Für die Ausbildung von Traufe, First, Ort und Grat stehen spezielle Formstücke zur Verfügung, welche zu einer raschen und einfachen Montage beitragen.

Eternit AG, Niederurnen

Terminkalender 1984-1987/4

1984

Januar 1984

12.-13.1., Bristol (GB)
Engineering Structures Journal: Internat. Conference «Design against Wind-Induced Failure»
17.-18.1., Regensdorf/Zürich
BP (Schweiz) AG, Zürich: «Zukunftsorientierte Strassenerhaltung»

18.-24.1., München
7. Internat. Fachmesse: BAU 84
19.1., HTL Brugg-Windisch
SIA-Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt (FRU): Tagung «Verkehrslärm»

27.1., Zürich
SAQ, Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Qualitätsförderung / **SIA:** Fachtagung «Qualitätssicherung im Bauwesen»

27.1., Bern
SATW-Kolloquium: «Die Schweiz in Konkurrenz mit Japan»

28.1., Bern
SIA: a.o. Delegiertenversammlung

Februar 1984

2.-3.2., Engelberg
SIA-Fachgruppe für industrielles Bauen (FIB): Bauwirtschaft heute und morgen. Strukturwandel - die dauernde Herausforderung der Zukunft?

13.-16.2., Singapore
Schweiz. Nationalkomitee für Grosse Talsperren: First Internat. Conference on Small Hydro

24.-28.2., Zaragoza (Spanien)
Internat. Exhibition for Public Works and Construction Machinery «SMOPYC 84»

26.-29.2., Caracas
Kongress der Internat. Untergraben-Gesellschaft ITA «Underground Constructions in Heterogeneous Soil»

März 1984

5.-8.3., Tokio
«Swissnippon», 1. Schweiz. Industrieausstellung

6.-8.3., Zürich
Swiss Federal Institute of Technology, Internat. Zurich Seminar on Digital Communications

11.-17.3., Leipzig
Leipziger Frühjahrsmesse 1984

12.-16.3., ETH Zürich
5th Internat. Course on Ground Water Management «Hydraulics and Pollution of Ground Water»

28.-30.3., Zürich
SIA-Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH): Schweizer Gruppe für Erdbebeningenieurwesen: Internat. Symposium on Earthquake Relief in Less Industrialized Areas

30.3.

SWKI, Schweiz. Verein von Wärme- und Klima-Ingenieuren: Generalversammlung

30.3., Bern

Schweiz. Nationalkomitee für Grosse Talsperren: Generalversammlung

April 1984

3./4.4., ETH Zürich

SIA-Fachgruppe für industrielles Bauen (FIB): «Beständigkeit von Stahlbeton»

3.-4.4., Aachen

Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau e.V., 6. Nationales Felsmechanik-Symposium

5.-9.4., Winterthur

2. Energiesparmesse «Energie 84»

10.4., Murten

SIA-Fachgruppe für Architektur (FGA): Generalversammlung / Vorträge / Besichtigung Ausbildungszentrum Löwenberg-Murten

10.-12.4., Delft

University of Technology, Delft: 2. Internat. Conference on Concrete Block Paving

11.-13.4., ETH Zürich

Institut für Baustatik und Konstruktion: Fortbildungskurs für Bauingenieure

13.4.

SIA-Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt (FRU): Generalversammlung und Tagung «Lärmgerechtes Bauen»

16.-19.4., Köln

Fachhochschule Köln und Unesco: Weltkonferenz über die Ausbildung in den angewandten Ingenieurwissenschaften.

23.-28.4., Coimbra (Portugal)

Schweiz. Nationalkomitee für grosse Talsperren: Symposium Internat. sur la sécurité des barrages

28.4., Delsberg

SIA: Präsidenten-Konferenz

Mai 1984

5.-9.5., Milano

Fiera Internat. di Milano, Exhibition «Sicomat/Edilizia 84»

9.-11.5., Nürnberg

VDI, Verein Deutscher Ingenieure: 3. Europäisches Symposium Partikelmesstechnik/1, mit POWTECH 84, Internat. Fachausstellung für Pulver- und Schüttguttechnologie.

11./12.5., Locarno

VSA, Verband Schweiz. Abwasserfachleute: 40. Hauptmitgliederversammlung

14./15.5., Regensdorf

SBV, Schweizerischer Baumeisterverband: Delegiertenversammlung

14.-16.5., Budapest

10. Konferenz über Heizung, Lüftung und Klimatechnik

16.5., Zürich

Schweiz. Gesellschaft für Kon-

junkturforschung: Generalversammlung

18./19.5., Neuenburg

Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik und **SIA-Fachgruppe für Untertagbau (FGU):** GV 1984, Tagung und Baustellenbesichtigung: Die N5 in Neuenburg

19./20.5., Zug

Gesellschaft für Schweiz. Kunsts geschichte: Jahrsversammlung

21.-23.5., Nice

Comité Français de Géologie de l'Ingénieur: Internat. Symposium on Aggregates

22.-26.5., München

IFAT 84. 7. Internat. Fachmesse für Entsorgung

22.-24.5., Frankfurt

Deutsches Atomforum und Kerntechnische Gesellschaft: «Jahrestagung Kerntechnik 84»

23.5., Bern

Verein Schweiz. Aluminium-Industrieller: Generalversammlung

24.5., Lausanne

Zentralverband schweiz. Arbeitgeber-Organisationen: Delegiertenversammlung

24.5., HTL Brugg-Windisch

Schweiz. Verein für Schweistechnik: Jahresversammlung

25.5.

Schweiz. Spenglermeister- und Installateur-Verband, Frühlings-Delegiertenversammlung

25./26.5.

BSA, Bund Schweizer Architekten: Generalversammlung

26.5., Zug

FSAI: Delegiertenversammlung

Juni 1984

2.6., Thun

SVGW, Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches: SVGW-Jubilärentagung

3.-8.6., Göteborg

Dep. of Hydraulics and Dep. of Sanitary Engineering, Chalmers University of Technology: 3rd Internat. Conference on Urban Storm Drainage

5.-7.6., London

The Institution of Electrical Engineers, Internat. Conference on «Lightning and Power Systems»

5.-7.6., Mannheim

Lichttechnische Gesellschaft: Gemeinschaftstagung «Licht 84»

5.-8.6., Augsburg

12. Dreiländer-Holztagung

7./8.6., Solothurn

VKF, Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen: Delegiertenversammlung

7./8.6., Amsterdam

4. European Conference on Building Materials and Construction

14.6., ETH Zürich

SIA-Fachgruppe für Untertagbau (FGU): Tagung: Mechanischer Tunnelvortrieb im Fels -

Einführung in die Empfehlung SIA 198A

14./15.6., Amsterdam

Internat. Lift Symposium on Safety and Reliability

14./15.6., Genève

SGCI, Schweiz. Gesellschaft für Chemische Industrie: 102. Ordentliche Generalversammlung

15./16.6., Genf

VSHL, Verband schweiz. Heizungs- u. Lüftungsfirmen: Generalversammlung

15./16.6., Basel

Vereinigung Schweiz. Strassenfachleute: Generalversammlung

16.6., Lausanne-Ecublens

Journée de l'A3

20.-23.6., Oslo

Internat. Symposium über wirtschaftlichen Strassentunnelbau

22.6., Solothurn

SIA: Delegiertenversammlung

23.6., Zürich

Schweiz. Anwaltsverband: Generalversammlung

25.-29.6., Singapur

Imac/Conpex-Asia 84: 4th Internat. Building, Construction Equipment and Public Works Exhibition

26./27.6., Genf

SBV, Schweizerischer Baumeisterverband: Generalversammlung

26.-28.6., Ottawa

7th Internat. Symposium, «Jet Cuttin Technology»

28.-30.6., Davos

Schweiz. Spenglermeister- u. Installateur-Verband: Kongress

Juli 1984

18.-20.7., Ottawa

CIB (Internat. Council for Building Research): 3rd Internat. Symposium on Building Economics

21.-28.7., San Francisco

Earthquake Engineering Research Institute: 8th World Conference on Earthquake Engineering

23.-27.7., Ontario

4th Internat. Symposium on Organization and Management of Construction. CIB W-65

August 1984

4.-14.8., Moskau

27. Internat. Geologen-Kongress

24.-26.8., Lugano

SEV, Schweiz. Elektrotechnischer Verein und VSE, Verband Schweiz. Elektrizitätswerke: Jahresversammlung

25.-31.8., Calgary (CDN)

FIP, Fédération Internat. de la Précontrainte/CPCI, The Canadian Prestressed Concrete Institute: Symposia «Concrete Pressure and Storage Vessels, Sea Structures in Arctic Regions, Prefabrication»

28.-30.8., Nürnberg

SEFI Annual Conference 1984: «The Impact of Information

Technology on Engineering Education»

29.8.-1.9., Johannesburg
Swiss-Expo, Schweiz. Industrieausstellung

September 1984

2.-8.9., Leipzig
Leipziger Herbstmesse 1984

3.-7.9., Vancouver (CDN)
12. Kongress der Internat. Vereinigung für Brückenbau und Hochbau: «Konstruktiver Ingenieurbau - heute und morgen»

3.-9.9., Cambridge (GB)
Conference on Design and Performance of Underground Excavations

7.9., Zürich
SGCI, Schweiz. Gesellschaft für Chemische Industrie: Pressekonferenz

8.9., Bern
GEP: 65. Generalversammlung

10.-13.9., Edinburgh (GB)
The Institution of Chemical Engineers: 8th Internat. Symposium on Chemical Reaction Engineering «ISCRE 8»

10.-14.9., Dortmund
Congress on Shells and Spatial Roof Structures, 25th Anniversary of IASS

11.-14.9., Guildford (GB)
University of Surrey: 3rd Internat. Conference on Space Structures

12.9., Basel
SIA-Fachgruppe für Verfahrens- und Chemieingenieur-Technik (FVC): Generalversammlung

16.-22.9., Toronto
4th Internat. Symposium on Landslides

17.-30.9., Berlin
UIA, Union internat. des architectes: Exposition Internat. d'architecture «Construire avec des moyens limités».

18.-21.9., Luxemburg
Kommission der Europäischen Gemeinschaften und Europäische Vereinigung der Berufsfeuerwehrroffiziere: Europäisches Symposium über Gebäudedrandschutz

19.-21.9., München
GVC/VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen: Jahrestreffen der Verfahrensingenieure, gleichzeitig 50jähriges Bestehen der GVC.

20.-23.9., Texas
24th Symposium on Rock Mechanics

26.-28.9., Brighton (GB)
The Institution of Electrical Engineers, 6th European Conference on Electrotechnic «Eurocon 84»

27.-29.9., Sion
SVGW, Schweiz. Verein des Gas- und Wasseraufschlusses: Jahrestagung

29.9., Luzern
SIA: Präsidenten-Konferenz

Oktober 1984

12./13.10., Lausanne
SIA-Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH): Studientagung

22.-26.10., Rio de Janeiro
10. Internat. Road Federation Weltkongress

25.10.
SIA-Fachgruppe für Untertagbau (FGU) und Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik: «Einführung in die Norm SIA 195 Pressvortrieb»

26./27.10., Genf
Schweiz. Anwaltsverband: Präsidentenkonferenz

November 1984

9.11., Bern
SIA: Delegiertenversammlung

18.-22.11., Bahrain
Arabbuild 84, 4th Middle East Building and Construction Show and Conference

23./24.11.,
Schweiz. Spenglermeister- u. Installateur-Verband: Herbst-Delegiertenversammlung

27.11.-4.12., Moskau
Nefta-Gaz, Petroleum & Gas Exhibition for the USSR

1985

Januar 1985

20.-26.1., Kairo
UIA-Kongress: Missions actuelles et futures de l'architecture

Februar 1985

12.-17.2., Basel
6. Baufachmesse, «Swissbau 85»

Mai 1985

20.-23.5., Stuttgart
VDI, Verein Deutscher Ingenieure: Deutscher Ingenieurtag 1985

Juni 1985

1./2.6., Luzern
FSAI-Tag/Jubiläum 50 Jahre FSAI

7./8.6., Bern

SIA-Tag

9.-15.6., Brüssel
5th World Congress on Water Resources

24.-28.6., Lausanne
Commission International des Grands Barrages: 15e Congrès

1986

Juni 1986

1.-6.6., Genf
ENC 4, Internat. ENS/ANS Conference und Foratom IX, 9th Foratom Congress

1987

Juli 1987

12.-18.7., Brighton (GB)
XVI. Weltkongress der Internat. Architekten-Union (UIA)

Stellenvermittlung

Stellensuchende, die ihre Kurzbewerbung in dieser Rubrik veröffentlicht haben möchten, erhalten ein Anmeldeformular mit zugehörigen Weisungen bei der **Gesellschaft ehemaliger Studierender der ETH (GEP)**, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, Tel. 01/6900 70. Die Stellenvermittlung ist für Mitglieder des SIA und der GEP reserviert. Firmen, die sich für die eine oder andere Kandidatur in-

teressieren, sind gebeten, ihre Offerte unter der entsprechenden Chiffre-Nummer an die **GEP, ETH-Zentrum, 8092 Zürich**, zu richten.

Dipl. Architekt, ETH/SIA, 9 Jahre Erfahrung in Projektierung, Ausführungsplanung, Wettbewerbsbearbeitung, sowie im Verkauf von EFH; guter Darsteller; sucht neuen Wirkungskreis. Freie Mitarbeit möglich. **Chiffre 1589**.

Tagungen

Thermographiekongress

Vom 7.-11. Mai 1984 wird in Luzern ein internationaler Thermographiekongress durchgeführt. Er umfasst verschiedene Sessionen zum Thema «Bauwesen» und «Industrie» und wird von verschiedenen Berufsver-

bänden unterstützt. Das definitive Programm erscheint Ende Januar 1984. **Weitere Auskunft: Thermographiekongress, Alpenstr. 39, Postfach 108, 6010 Kriens, Tel. 041/41 01 37.**

Vorträge

Stauentstehung im Fernstrassenverkehr, Donnerstag, 8. Dez., 20.15 h, Physik-Institut, Schönberggasse 9, Zürich. Physikalische Gesellschaft. **R. Kühne** (AEG, Ulm): «Stauentstehung im Fernstrassenverkehr als Beispiel für einen Nichtgleichgewichts-Phasenübergang».

Spannungsfrequenz-Wandler, Montag, 12. Dez., 17.15 h, Hörsaal ETF C1, Sternwartstr. 7, Zürich. Kolloquium über moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik. **W. Rüegg** (Mittelennergiephysik SIN): «Ultrapräziser Spannungsfrequenz-Wandler».

Nichtlineare Phänomene, Montag, 12. Dez., 19.30 h, Uni-Irchel. Naturforschende Gesellschaft Zürich. **E. Brun** (Uni Zürich): «Nichtlineare Phänomene (Ordnung und Chaos)».

Hauenstein-Basistunnel, Dienstag, 13. Dez., 17.00 h, HIL E 3, ETH-Hönggerberg. Kolloquium Baustatik und Konstruktion. **R. Fechtig** (ETHZ): «Bauprobleme der Rekonstruktion des Hauenstein-Basistunnels».

Konterschneiden, Mittwoch, 14. Dez., 16.15 h, Maschinenlaboratorium D28, ETH-Zentrum. Kolloquium für Materialwissenschaften. **E. Dannenmann** (Institut für Umformtechnik, Stuttgart): «Konterschneiden». **D.H. Jaschke** (Gurit-Worbla): «Ein Beitrag zum (Fein-)Abschneiden mit äusserem Axialdruck».

Sind auch andere Sterne von Planeten umgeben? Mittwoch, 14. Dez., 20.10 h, Feerstr. 17, Aarau. Aarg. Naturforschende Gesellschaft, gemeinsam mit GEP Aarau. **P. Wild** (Astrono-

misches Institut Bern): «Sind auch andere Sterne von Planeten umgeben?»

Europäische Regelungen zur Beschränkung von Lärmemissionen, Mittwoch, 14. Dez., 17.15 h, Hörsaal ETF C1, Sternwartstr. 7, Zürich. Akustisches Kolloquium. **J.M. Junger** (Abteilung Umweltschutz der EWG): «Stand der Entwicklung europäischer Regelungen zur Beschränkung von Lärmemissionen».

Griechische Astronomie, Mittwoch, 14. Dez., 17.15 h, Hörsaal 104, Uni Zürich. Wissenschaftshistorisches Kolloquium. **B.L. van der Waerden** (Zürich): «Griechische Astronomie».

Geographische Informationssysteme, Mittwoch, 14. Dez., 20.15 h, Geographisch-ethnographische Gesellschaft Zürich, Zürich-Irchel, 25 H 92. **K. Brassel** (Uni Zürich): «Geographische Informationssysteme - Konzepte und Anwendungen».

Positiv- und Negativdarstellung auf Bildschirmen, Mittwoch, 14. Dez., 15.15 h, Hörsaal ETF C1, Sternwartstr. 7, Zürich. Kolloquium Lichttechnik. **S. Koskoshka** (Lichttechnisches Institut Karlsruhe): «Positiv- und Negativdarstellung auf Bildschirmen».

Kartographische Rasterdatenverarbeitung, Freitag, 16. Dez., 16.00 h, HIL D 53, ETH-Hönggerberg. Institutseminar für Geodäsie und Photogrammetrie. **W. Weber** (IFAG, Frankfurt a.M.): «Konzepte und Anwendungen der kartographischen Rasterdatenverarbeitung».