

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 Kantonale Berufsschule Goldau SZ und die Gemeindeschule Arth SZ, PW	Kantonsschule 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 Schwyz	Turnanlagen, Dreifachturnhalle für die Kantonsschule 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 Kantonsschule 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 Schwarzwaldbücke, 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 *Kabelaulesung* 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 Anzeigensystem 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 schrittweisen Einführung von *Faserzement-Produkten* auf Basis *asbestfreier* Werkstoffkombinationen. Nach Blumenkistchen, Unterdachplatten 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 Meilenstein 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 harmonisiert 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 Konterlattung mit je zwei Schieferhaken im ersten und vierten Wellental. An Traufe, Ort und First sowie über unverschalteten 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., *Regensburg/Zürich*
BP (Schweiz) AG, Zürich: «Zu-
kunftsorientierte Strassenerhal-
tung»

18.-24.1., *München*
7. Internat. Fachmesse: BAU 84

19.1., *HTL Brugg-Windisch*
**SIA-Fachgruppe für Raumpla-
nung und Umwelt (FRU):** Ta-
gung «Verkehrslärm»

27.1., *Zürich*
SAQ, Schweizerische Arbeitsge-
meinschaft für Qualitätsförde-
rung / **SIA:** Fachtagung «Quali-
tätssicherung im Bauwesen»

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

28.1., *Bern*
**SIA: a.o. Delegiertenversamm-
lung**

Februar 1984

2./3.2., *Engelberg*
**SIA-Fachgruppe für industri-
elles Bauen (FIB):** Bauwirtschaft
heute und morgen. Struktur-
wandel – die dauernde Heraus-
forderung 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 Machi-
nery «SMOPYC 84»

26.-29.2., *Caracas*
Kongress der Internat. Unter-
tagbau-Gesellschaft ITA «Un-
derground Constructions in
Heterogeneous Soil»

März 1984

5.-8.3., *Tokio*
«Swissnippon», 1. Schweiz. In-
dustrierausstellung

6.-8.3., *Zürich*
Swiss Federal Institute of Tech-
nology, Internat. Zurich Semi-
nar on Digital Communications

11.-17.3., *Leipzig*
Leipziger Frühjahrsmesse 1984

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

28.-30.3., *Zürich*
**SIA-Fachgruppe für Brücken-
bau und Hochbau (FBH):**
Schweizer Gruppe für Erdbeben-
ingenieurwesen: Internat. Sym-
posium on Earthquake Relief in
Less Industrialized Areas

30.3.
SWKI, Schweiz. Verein von
Wärme- und Klima-Ingenie-
ren: Generalversammlung

30.3., *Bern*
Schweiz. Nationalkomitee für
Grosse Talsperren: Generalver-
sammlung

April 1984

3./4.4., *ETH Zürich*
**SIA-Fachgruppe für industri-
elles Bauen (FIB):** «Beständigkeit
von Stahlbeton»

3.-4.4., *Aachen*
Deutsche Gesellschaft für Erd-
und Grundbau e.V., 6. Nationa-
les Felsmechanik-Symposium

5.-9.4., *Winterthur*
2. Energiesparmesse «Energie 84»

10.4., *Murten*
**SIA-Fachgruppe für Architektur
(FGA):** Generalversammlung /
Vorträge / Besichtigung Ausbil-
dungszentrum Löwenberg-Mur-
ten

10.-12.4., *Delft*
University of Technology, Delft:
2. Internat. Conference on Con-
crete Block Paving

11.-13.4., *ETH Zürich*
Institut für Baustatik und Kon-
struktion: Fortbildungskurs für
Bauingenieure

13.4.
**SIA-Fachgruppe für Raumpla-
nung und Umwelt (FRU):** Gene-
ralversammlung und Tagung
«Lärmgerechtes Bauen»

16.-19.4., *Köln*
Fachhochschule Köln und Un-
esco: Weltkonferenz über die
Ausbildung in den angewandten
Ingenieurwissenschaften.

23.-28.4., *Coimbra (Portugal)*
Schweiz. Nationalkomitee für
grosse Talsperren: Symposium
Internat. sur la sécurité des bar-
rages

28.4., *Delsberg*
SIA: Präsidenten-Konferenz

Mai 1984

5.-9.5., *Milano*
Fiera Internat. di Milano, Exhi-
bition «Sicomat/Edilizia 84»

9.-11.5., *Nürnberg*
VDI, Verein Deutscher Inge-
nieure: 3. Europäisches Sym-
posium Partikelmesstechnik/1,
mit POWTECH 84, Internat.
Fachausstellung für Pulver- und
Schüttguttechnologie.

11./12.5., *Locarno*
VSA, Verband Schweiz. Abwas-
serfachleute: 40. Hauptmit-
gliederversammlung

14./15.5., *Regensburg*
SBV, Schweizerischer Baumei-
sterverband: Delegiertenver-
sammlung

14.-16.5., *Budapest*
10. Konferenz über Heizung,
Lüftung und Klimatechnik

16.5., *Zürich*
Schweiz. Gesellschaft für Kon-

junkturforschung: Generalver-
sammlung

18./19.5., *Neuenburg*
Schweiz. Gesellschaft für Bo-
den- und Felsmechanik und
**SIA-Fachgruppe für Untertag-
bau (FGU):** GV 1984, Tagung
und Baustellenbesichtigung: Die
N5 in Neuenburg

19./20.5., *Zug*
Gesellschaft für Schweiz. Kunst-
geschichte: Jahresversammlung

21.-23.5., *Nice*
Comité Français de Géologie de
l'Ingénieur: Internat. Symposi-
um 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-In-
dustrieller: Generalversamm-
lung

24.5., *Lausanne*
Zentralverband schweiz. Arbeit-
geber-Organisationen: Delegier-
tenversammlung

24.5., *HTL Brugg-Windisch*
Schweiz. Verein für Schweiss-
technik: Jahresversammlung

25.5.
Schweiz. Spenglermeister- und
Installateur-Verband, Frühlings-
Delegiertenversammlung

25./26.5.
BSA, Bund Schweizer Architek-
ten: Generalversammlung

26.5., *Zug*
FSAT: Delegiertenversammlung

Juni 1984

2.6., *Thun*
SVGW, Schweiz. Verein des
Gas- und Wasserfaches: SVGW-
Jubilarentagung

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 En-
gineers, 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 Kantonalen
Feuerversicherungen: Delegier-
tenversammlung

7./8.6., *Amsterdam*
4. European Conference on
Building Materials and Con-
struction

14.6., *ETH Zürich*
**SIA-Fachgruppe für Untertag-
bau (FGU):** Tagung: Mechan-
ischer Tunnelvortrieb im Fels –

Einführung in die Empfehlung
SIA 198A

14./15.6., *Amsterdam*
Internat. Lift Symposium on Sa-
fety and Reliability

14./15.6., *Genève*
SGCI, Schweiz. Gesellschaft für
Chemische Industrie: 102. Or-
dentliche Generalversammlung

15./16.6., *Genf*
VSHL, Verband schweiz. Hei-
zungs- u. Lüftungsfirmen: Ge-
neralversammlung

15./16.6., *Basel*
Vereinigung Schweiz. Strassen-
fachleute: Generalversammlung

16.6., *Lausanne-Ecublens*
Journée de l'A3

20.-23.6., *Oslo*
Internat. Symposium über wirt-
schaftlichen Strassentunnelbau

22.6., *Solothurn*
SIA: Delegiertenversammlung

23.6., *Zürich*
Schweiz. Anwaltsverband: Ge-
neralversammlung

25.-29.6., *Singapur*
Imac/Conpex-Asia 84: 4th In-
ternat. Building, Construction
Equipment and Public Works
Exhibition

26./27.6., *Genf*
SBV, Schweizerischer Baumei-
sterverband: Generalversamm-
lung

26.-28.6., *Ottawa*
7th Internat. Symposium, «Jet
Cutting Technology»

28.-30.6., *Davos*
Schweiz. Spenglermeister- u. In-
stallateur-Verband: Kongress

Juli 1984

18.-20.7., *Ottawa*
CIB (Internat. Council for Bul-
ding Research): 3rd Internat.
Symposium on Building Econo-
mics

21.-28.7., *San Francisco*
Earthquake Engineering Re-
search Institute: 8th World Con-
ference on Earthquake Enginee-
ring

23.-27.7., *Ontario*
4th Internat. Symposium on Or-
ganization and Management of
Construction. CIB W-65

August 1984

4.-14.8., *Moskau*
27. Internat. Geologen-Kongress

24.-26.8., *Lugano*
SEV, Schweiz. Elektrotechni-
scher Verein und VSE, Verband
Schweiz. Elektrizitätswerke:
Jahresversammlung

25.-31.8., *Calgary (CDN)*
FIP, Fédération Internat. de la
Précontrainte/CPCI, The Cana-
dian Prestressed Concrete Insti-
tute: Symposia «Concrete Pres-
sure 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 Berufsfeuerwehroffiziere: Europäisches Symposium über Gebäudebrandschutz

19.-21.9., *München*
GVC/VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen: Jahrestreffen der Verfahreningenieure, 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 Wasserfaches: Jahresversammlung

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 Untertagebau (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. 01/69 00 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

Stautentstehung im Fernstrassenverkehr. Donnerstag, 8. Dez., 20.15 h, Physik-Institut, Schönbeggasse 9, Zürich. Physikalische Gesellschaft. R. Kühne (AEG, Ulm): «Stautentstehung 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 (Mittellernphysik 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. Koschka (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».