

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 106 (1988)
Heft: 42

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: 22.02.2026

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

Einwohnergemeinde Oberrohrdorf-Staretschwil AG, Steig Immobilien AG	Überbauung «Ring» im Dorfkern Oberrohrdorf, PW	Architekten, die seit 1. Januar 1987 Wohn- oder Geschäftssitz im Bezirk Baden haben oder das Bürgerrecht von Oberrohrdorf-Staretschwil besitzen	10. Feb. 89 (18. Nov. 88)	41/1988 S. 1149
Gouvernement égyptien, UNESCO	Biblioteca Alexandrina, Alexandrie, Egypte, PW	Concours ouvert aux architectes de toutes nationalités	9 juin 89 (30 nov. 88)	41/1988 p. 1149
Lagerhaus Steinhof AG, Burgdorf BE	Überbauung Steinhof, Burgdorf, PW	Architekten, die seit dem 1. Januar 1988 ihren Wohn- oder Geschäftssitz in der Gemeinde Burgdorf haben	12. Mai 89 (17.-31. Okt. 88)	folgt
B. und K. Fritz, Stadtbauamt Burgdorf	Überbauung Kornhausgasse, Burgdorf, PW	Architekten, die seit dem 1. Oktober 1988 ihren Wohn- oder Geschäftssitz im Amt Burgdorf haben oder in der Stadt Burgdorf heimatberechtigt sind	3. März 89 (21. Okt. 89)	folgt
République et canton de Neuchâtel	Bâtiment administratif cantonal à La Chaux-de-Fonds, PW	Architectes établis ou domiciliés dans le canton de Neuchâtel, inscrits avant le 1er janvier 1988 au registre neuchâtelois des architectes ainsi qu'aux architectes originaires du canton de Neuchâtel et domiciliées en Suisse, inscrits avant cette même date au REG A ou B des architectes	17 mars 89	suit

Wettbewerbsausstellungen

Stadt Wädenswil	Gemeindesaal mit Restaurant und Bibliothek, PW	Glärnisch-Turnhalle, 7. bis 16. Oktober, Montag bis Freitag von 16 bis 20 Uhr, Samstag/Sonntag von 10 bis 12 und von 14 bis 17 Uhr	folgt
Stadt Illnau-Effretikon ZH	Stadthaus mit Parlamentssaal, PW	Altersheim Bruggwiesen, Effretikon, bis 15. Oktober, täglich während den Bürozeiten	folgt
Gemeinde Würenlingen AG	Schul-, Sport und Freizeitanlage Kuhgässli/Weissenstein, PW	Alte Turnhalle Würenlingen, bis 18. Oktober, Montag bis Freitag 19 bis 20 Uhr, Samstag 11 bis 12 Uhr	folgt

Aus Technik und Wirtschaft

Regenwasserbehandlung mit Wirbelabscheidern

Die deutsche Stadt Tengen mit ihren gut tausend Einwohnern wird im Mischverfahren entwässert. Es gibt nur ein Kanalnetz 2, in dem sich die Abwässer aus Haushalten und Gewerbe mit dem Regenwasser von den Strassen und Dächern vermischen und gemeinsam abfließen. Bei trockenem Wetter fliessen aus Tengen etwa 8 l/s Abwässer zu einer Sammelkläranlage. Bei Regenwetter kann der Wasserstrom innerhalb weniger Minuten auf 1000 l/s und mehr anschwellen. Diese grosse Wassermenge darf und kann nicht zur Sammelkläranlage geschickt werden, weil diese nur für 35 l/s Zufluss aus Tengen ausgelegt ist. Das überschüssige Wasser hätte am Ortsende in einem sogenannten Regenüberlaufbecken mit mehr als 200 Kubikmeter

Inhalt aufgefangen und geklärt werden müssen.

Anstatt ein solches zu bauen, hat die Gemeinde Tengen eine in Deutschland bisher einmalige Lösung des Regenwasserproblems gewagt und in Zusammenarbeit mit den Aufsichtsbehörden des Landes Baden-Württemberg und der Firma Umwelt- und Fluid-Technik Dr. Brombach, Bad Mergentheim, in die Tat umgesetzt.

Am Ortsende von Tengen stehen spiegelsymmetrisch angeordnet zwei grosse stählerne Wirbelabscheider auf einer in den Hang eingepassten Betonplattform (siehe Bild). Durch diese Abscheider fliessst das Tengener Abwasser hindurch, bevor es den Weg zur Sammelkläranlage antritt. Unmittelbar vor den Abscheidern endet die Abwasserleitung aus Tengen in einem Verteilerbauwerk aus Beton. Der Abwasserstrom wird hier zu gleichen Teilen auf die beiden Abscheider verteilt.

Bei Regenwetter begrenzen nun die beiden Wirbelventile am Auslauf der Abscheider den Abfluss auf insgesamt 35 l/s, und die beiden Wirbelkammern mit

zusammen 36 Kubikmeter Inhalt füllen sich parallel mit einer Mischung aus Ab- und Regenwasser. Bei schwächerem Regen reicht das Volumen der Abscheider aus, den Wasserschwall aufzufangen und verzögert und dosiert zur Kläranlage weiterzuleiten.

Bei stärkerem und länger anhaltendem Regen füllen sich die Abscheider und laufen oben am Deckel durch einen umlaufenden Ringschlitz über. Das überlaufende Wasser fliessst auf dem Deckel in den Notüberlauf des Verteilerschachts zurück. Das tangential hereinströmende Wasser versetzt den Inhalt der Wirbelkammern in eine kräftige Drehbewegung. Diese sogenannte Wirbelströmung eignet sich in hervorragender Weise dazu, Schmutzstoffe aus dem Wasser abzuscheiden. Die absetzbaren Schmutzstoffe werden

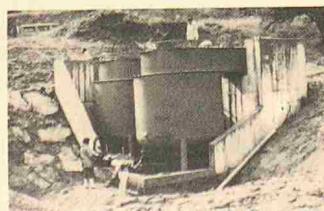
durch die Rotation an die Wände gedrängt. Die ausserordentlich kleine Turbulenz der Wirbelströmung sorgt dafür, dass sie im Schutze der wandnahen Grenzflächen ungestört nach unten in den Auslasskonus sinken. Vom Ablaufwasser werden sie dort fortgerissen. Schwimmende Schmutzstoffe sammeln sich unter dem Deckel, werden

aber von einer Tauchwand am Fortschwimmen gehindert. Ein spezieller Leitapparat taucht in die Wirbelkammer und vergrössert so die Grenzflächen und stabilisiert die Strömung. So ist das aus dem Wirbelabscheider überlaufende Wasser relativ sauber und kann ohne weitere Behandlung in den nahen Bach fliessen.

Die Ablaufleitung zu den Wirbelventilen mündet in halber Höhe in den Auslasskonus. Im Trichter darunter sammeln sich kleine Steine und Sand an, die organischen Stoffe werden ausgewaschen. Der Ablassstopfen wird von Zeit zu Zeit an einer langen Stange herausgezogen. Dann fallen die mineralischen Grobstoffe in den darunterliegenden Sammelraum. Hier trocknen sie an der Luft ab und können mit einer Schaufel herausgenommen werden.

Wissenschaftliches Untersuchungsprogramm wird die ersten Betriebsjahre begleiten. Wenn sich die Tengener Anlage bewährt, ist für die Regenwasserbehandlung von kleinen Ortsteilen der Weg frei für eine neue und kostensparende Alternative.

UFT Umwelt- und Fluid-Technik Niederegger AG, 9000 St. Gallen



Aus Technik und Wirtschaft

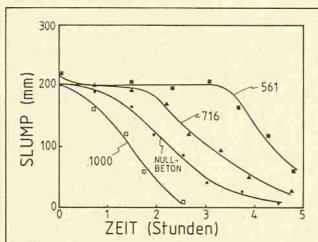


Bild 1. Slumpverlust von rheoplastischem Beton und dem Ausgangsbeton bei einer Temperatur von 20 °C

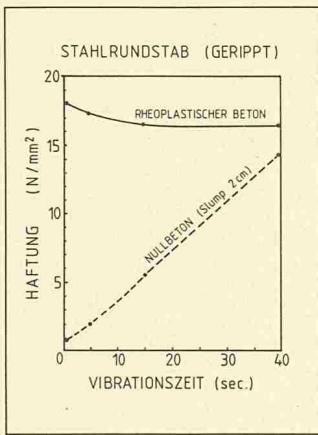


Bild 2. Haftfestigkeit eines Armierungsstahls in rheoplastischem Beton und dem Ausgangsbeton in Abhängigkeit der Vibrationszeit

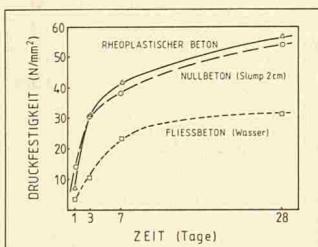


Bild 3. Druckfestigkeitsentwicklung von Fließbeton und rheoplastischem Beton aus der gleichen Betonmischung, aber mit unterschiedlichem W/Z-Wert oder unterschiedlicher Konsistenz

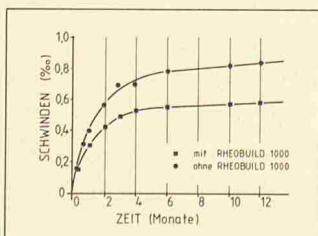


Bild 4. Schwindverhalten von Betonen gleicher Konsistenz, hergestellt mit und ohne Rheobuild 1000

Rheoplastischer Beton

Hochwertige Betonmischungen werden durch Beimischen des anwendungsspezifischen Rheobuild-Zusatzmittels zu rheoplastischem Beton, der einen gerin- gen Wassergehalt (tiefer W/Z-Wert) und eine fliessfähige Konsistenz aufweist. Leichtere Verarbeitbarkeit des Frischbetons und Verbesserung der Qualitätsmerkmale des Festbetons sind die Vorteile.

Rheobuild-Zusatzmittel mit synthetischen Polymeren, basierend auf Naphthalinsulfonat, als Hauptwirkstoffe sind superplastifizierend und wasserreduzierend, chloridfrei und gut verträglich mit anderen Zusatzmitteln wie LP-Mitteln auf Vinsol-Basis. Sie gestatten die Optimierung von Betonqualität und Verarbeitbarkeit.

Rheobuild steht für vier Einsatzbereiche zur Verfügung:

Typ 561 für verzögerten Beton, Typ 716 für den normalen Anwendungsbereich, Typ 1000 für frühhochfesten rheoplastischen Beton, Typ 2000 für extrem frühhochfesten Beton mit sehr niedrigem W/Z-Wert.

Frischbeton-Eigenschaften

- Die Konsistenz ist weichplastisch bis fliessend.
- Die Kohäsion des Betons ist sehr hoch, das Material gut zusammenhängend.
- Die Dauer der Verarbeitbarkeit ist beim verzögerten und normalen Rheobuild (Typ 561 und Typ 716) gegenüber satzmittelfreiem Beton mit gleicher Ausgangskonsistenz deutlich verlängert, während Typ 1000 und 2000 erst kurz vor dem Verarbeiten zugeschüttet werden sollten (Bild 1).
- Erheblich grössere Einbauleistung durch günstige Pump- und Fließeigenschaften.
- Stark verringerte Verdichtungsarbeit (Bild 2).
- Kürzere Ausschalfzeiten bei der Verwendung von Rheobuild 1000 und 2000.

Festbeton-Eigenschaften

- Stark erhöhte Druckfestigkeit. (Bild 3 ist auf Rheobuild 716 bezogen.) Mit Rheobuild 1000 und 2000 wird neben erhöhter Endfestigkeit vor allem sehr hohe Frühfestigkeit erreicht, die nach einem Tag 50 bis 100% höher liegt als bei rheobuildfreiem Beton.

- Günstigeres Schwind- und Kriechverhalten (Bilder 4/5).

- Geringere Wasserdurchlässigkeit. Mit Rheobuild 1000 so geringe Poren, dass bei höchsten Wasserdrücken kein Durchfluss feststellbar ist.
- Permeabilitätskoeffizient bis fünfzehnfach erhöht.
- Stark erhöhte Frostbeständigkeit (Bild 6).
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen sulfathaltigem Wasser (Meerwasser) (Bild 7).

Gewinn an Wirtschaftlichkeit

Die hochwertige Qualität des rheoplastischen Betons erfordert zwar höhere Materialkosten, denen jedoch bedeutende Einsparungen bei den Verarbeitungskosten, beim Personalaufwand und beim Ausschalen gegenüberstehen. Dazu kommen wesentlich geringere Folgekosten für den Bauwerksunterhalt (keine Anstriche oder Beschichtungen zum Betonoberflächen-Schutz) sowie der Gewinn an Dauerhaftigkeit (mit rheoplastischem Beton bei min. 3 cm Überdeckung während Jahrzehnten keine rostenden Stahlarmierungen).

Mit rheoplastischem Beton kann der Ingenieur bei gleicher Zementdosierung mit höheren Festigkeiten und mit der Sicherheit optimaler Verarbeitung auf der Baustelle rechnen, kann der Bauunternehmer seine Konkurrenzfähigkeit verbessern, und der Bauherr erhält für gleichviel oder weniger Geld die erheblich bessere Betonqualität.

Meynadier + Cie AG, Postfach 8048 Zürich, Tel. 01/432 22 11

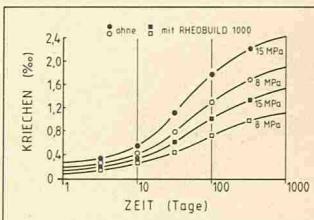


Bild 5. Kriechverhalten von Betonen gleicher Konsistenz mit und ohne Rheobuild 1000 bei einer Dauerbelastung von 8 und 15 N/mm²

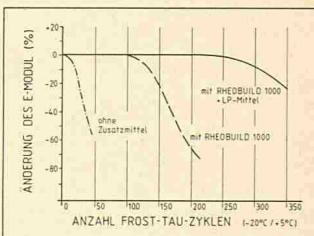


Bild 6. Frostverhalten von Betonen gleicher Konsistenz ohne und mit Rheobuild sowie mit einem LP-Mittel

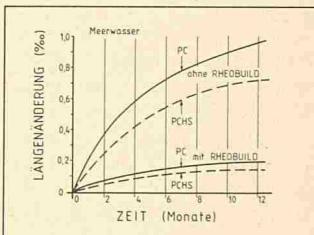


Bild 7. Längenänderung von Betonprismen, die einem Angriff sulfathaltigen Wassers (Meerwasser) ausgesetzt sind.

Hoval-Broschüre «Heizung und Warmwasser»

Um den Bauherren, Architekten und Planern die Wahl der geeigneten Heizung und Warmwasserversorgung zu erleichtern, hat die Hoval Herzog AG, Feldmeilen, vor zwei Jahren diese Informationsbroschüre geschaffen. Wegen der grossen und immer noch anhaltenden Nachfrage hat man sie nun neu überarbeitet, inhaltlich auf den neuesten Stand der Technik gebracht und vor allem erweitert für Hausbesitzer, die umbauen oder sanieren wollen.

Die Broschüre enthält Hinweise für die energiesparende und umweltschonende Verwendung der konventionellen Energiearten

Öl, Gas, Holz, Elektrizität und Alternativsysteme mit Wärmepumpen, Sonnenkollektoren und Fernwärme. Darin werden Bereiche wie Planung, Sanierung einer bestehenden Anlage, Wärmeerzeugung, Merkmale der verschiedenen Energiearten, Heizöllagerung, Wärmeverteilung, Warmwasserversorgung, Wartung und Service usw. übersichtlich und gut verständlich beschrieben.

Die neue Broschüre «Heizung und Warmwasser heute» ist kostenlos erhältlich bei: Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen, Telefon 01/925 61 11.

Reisswolf frisst ganze Ordner

Die datenschutzgerechte Beseitigung des täglichen Papierabfalls fordert besonders leistungsfähige Reisswölfe. Ausgediente EDV-Listen, Aktenberge, komplettete Ordnerjahrgänge müssen sicher, sauber und möglichst wirtschaftlich vernichtet werden. Der Zugriff Unbefugter muss ausgeschlossen sein - Datenschutzlücken können fatale Folgen haben.

Bis zu 350 Blatt zerreißt das kraftvolle Stahlgebiss des Intimus-Aktenvernichters in einem Durchgang in unkenntliche Papierschnipsel - auch komplett Aktenordner samt Bügeltechnik. So können erledigte Unterlagen und betriebsinterne Dokumente nicht via Müllabfuhr zur Lektüre Unbefugter werden.

A. Messerli AG
8152 Glattbrugg

Strom aus dem Koffer

Die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie hat AEG in Aktenkofferformat gepackt. Der neue AEG-Solarkoffer enthält ein dreiteiliges faltbares Solarmodul mit Siliziumzellen zur Energieerzeugung

und Batterien zur Energiespeicherung.

Überall, wo Steckdosen fehlen, versorgt dieses kompakte Mini-kraftwerk z.B. tragbare PCs, akubetriebene Elektrowerkzeu-

ge, Radio/TV-Geräte oder Funktelefone zuverlässig mit Solarstrom. Diese unabhängige Stromquelle kommt den Bedürfnissen nach mehr Mobilität auf Service- und Montageeinsätzen, auf Geschäfts- und Privatreisen entgegen. Mit wenigen Handgriffen lässt sich der Solargenerator entfalten und zur Sonne ausrichten. Durch die Einbettung in Sicherheitsdünnglas sind die Siliziumzellen optimal geschützt.

Der AEG-Solarkoffer verfügt über eine Batteriekapazität von 17 Amperestunden bei einer Betriebsspannung von 12 Volt und damit über eine Speicherkapazität, die grösser ist als bei herkömmlichen Ni/Cd-Batterien. Durch die aufgeladenen Batterien ist die Energieversorgung



mit dem AEG-Solarkoffer auch bei fehlender Sonne für einige Stunden gesichert.

Elektron AG
8804 Au ZH

Tagungen/Weiterbildung

Hochleistungskeramik

10./11.11.1988, ETH Zürich, Hauptgebäude, Rämistr. 101, Auditorium maximum. Die Fondation Latsis Internationale, Genf, und die ETH Zürich laden ein zum Symposium

«Hochleistungskeramik - Standpunkte und Perspektiven». Führende internationale Fachleute werden neue Entwicklungen auf dem Gebiet der keramischen Werkstoffe diskutieren.

Informatik in der Haustechnik

Am 10. und 11.11. 1988 findet im Hotel International in Zürich-Oerlikon ein vom Schweizer Verein von Wärme- und Klimatechnikern (SWKI) organisiertes Seminar zum Thema «Informatik in der Haustechnik» statt. Im Mittelpunkt des zweitägigen Seminars, das sich an Architekten, Ingenieure, Computer-Fachleute, Planer sowie Beamtne richtet, stehen die künftigen Erwartungen der Haustechnik-

nik-Branche an die Informatik. Schwerpunktig werden drei Themenkreise, nämlich Büro-Applikationen, Einflüsse der Haustechnik auf die Automatisierung (Mess-, Steuer-, Regel- und Leittechnik) und die künftigen Trends in Planung und Projekt-Management, von namhaften Fachleuten behandelt. *Auskünfte:* Sekretariat SWKI, Effingerstr. 31, 3008 Bern, Tel. 031/25 88 44.

Internationale Tagung über die neue schweizerische Alpentransversale

Am 28. und 29.10. 1988 veranstaltet das Gotthard-Komitee in Locarno eine Informationstagung über die internationalen Aspekte der neuen schweizerischen Eisenbahn-Alpentransversale. Diese muss so schnell wie möglich gebaut werden, um die heute stark überbeanspruchten Nord-Süd-Strassenverbindungen vom Schwerverkehr zu entlasten und damit die Umweltschäden in den durchfahreneren Regionen zu vermindern. Ferner müssen Wege geschaffen werden, damit die 40-Tonnen-Transporte nach EG-Norm die Schweiz auf der Bahn durchqueren können. Ebenso grosse Bedeutung kommt einer leistungsfähigen Eisenbahnverbindung

für den Personenverkehr zwischen Nord und Süd zu.

Im Mittelpunkt der Tagung stehen Grundsatzreferate von *Jean Bouley*, Generalsekretär der Union Internationale des Chemins de fer (UIC), Dr. *Heinz Eyrich*, Minister für Justiz, Bundes- und Europaangelegenheiten des Landes Baden-Württemberg, Senator Dr. *Henri Goetschy*, Präsident des oberelsässischen Generallrates, und *Alfonso Spazio*, Präsident der Administration der Provinz Varese.

Nähre Auskünfte und Unterlagen: Geschäftsstelle des Gotthard-Komitees, 6005 Luzern, Oberdattenberg 1, Tel. 041/41 85 33/35.

Grünflächen an Strassen

2.11. 1988, 9.30-16.30 Uhr, Kongresszentrum Mittenza, Muttenz

In einer Landschaft, in der die Natur immer mehr verdrängt wird, gewinnen Strassen- und Bahnborde ihrer naturnahen Vegetation wegen zunehmend an Bedeutung. Mit dieser Tagung sollen die biologischen, ökologischen und technischen Anforderungen an die Gestal-

tung von Grünflächen an Strassen sowie für die Anlage der Strasse selbst aufgezeigt werden. Sie richtet sich an alle, die mit der Planung und Projektierung von Strassen, Tiefbauprojekten und öffentlichen Anlagen, aber auch mit deren Pflege und Unterhalt zu tun haben.

Anmeldung: Tiefbauamt Basel-Landschaft, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal, Tel. 061/925 54 84.

Luftdurchlässigkeit der Gebäudehülle

12.11.1988, 8.30-11.45, Aula der Gewerbeschule Aarau, Tellistrasse 58.

An dieser von der Fachgruppe für Architektur- und Bauingenieurwesen des Schweizerischen Technischen Verbandes organisierten Veranstaltung werden nach einer Einführung durch *Stefan Frei*, Architekt HTL/STV, folgende Referate gehalten:

Markus Zumoberhaus, dipl. Kulturingenieur ETH: Begriffe,

Ist- und Sollzustand von Holz- und Mischbauten (SIA 180, SIA 238), Dichtungsmaterialien, Massnahmen beim Baustoff Holz. *Fredi Kölliker*, Architekt HTL: Konstruktive Massnahmen, praktische Anwendung, dargestellt an aktuellen Baubeispielen in Planung und Ausführung. Anschliessend Diskussion mit den Referenten.

Anmeldung: Stefan Frei, Frei Architekten und Planer, Widacherstrasse 4a, 5416 Kirchdorf.

Bauvertragsrecht 2

An dieser im Wintersemester 1988/89 an der ETH Zürich stattfindenden Lehrveranstaltung werden folgende Themen behandelt:

2.11.: «Vorzeitige Beendigung von Bauwerkverträgen» (*E. Jaeger-Trümpy*, DG Bank, Zürich). 16.11.: «Internationale Submission» (*R. Rist*, Direktor Frutiger Bauunternehmung, Thun). 30.11.: «Abnahme und Genehmigung von Bauwerken» (*D. Trümpy*, wissenschaftlicher Mitarbeiter ETHZ). 14.12.: «Inge-

nieur- und Architektenhonorar» (*H.-R. Spiess*, Büro für Baurecht, Zürich). 11.1.89: «Technische Normen» (*H. Schalcher*, Bauingenieurbüro Zürich). 25.1.: «Aufbau eines Generalunternehmervertrages» (*Chr. Widmer*, Rechtskonsulent Mobiag, Zürich). 8.2.: «Aspekte des Bauzivilprozesses» (*B. Rohrer*, Advokaturbüro Blatter und Rohrer, Zürich). 22.2.: «Haltung des Baumaterialverkäufers» (*B. Trümpy*, Sekretär Verband des Schweiz. Baumaterialhandels, Zürich).

Messen

SwissTech 88

18.-22.10.1988, Schweizer Mustermesse Basel

An der SwissTech 88, der 4. Fachmesse der Zulieferindustrie und des technischen Industriebedarfs, erwarten 800 Aussteller auf 16 000 Quadratmetern 20 000 interessierte Fachleute.

Die Messe ist in acht verschiedene Sektoren gegliedert, die die

verschiedensten Berufsgruppen aus Industrie und Technik ansprechen. Neu ist diesmal der Sektor «Arbeitssicherheit, Sicherheitseinrichtungen» hinzugekommen.

Auskünfte: Sekretariat der SwissTech 88, Postfach, 4021 Basel, Tel. 061/686 20 20.

SAIE 88

Baumesse in Bologna, 26.-30.10. 1988.

Seit über 20 Jahren gilt die SAIE, Internationaler Salon der Industrialisierung des Bauwesens, als bevorzugter Treffpunkt für Baufachleute. Das Angebot umfasst Erzeugnisse und Dienst-

leistungen für das Bauwesen und die Landschaftsgestaltung. Zur SAIE 88 werden auf 216 000 m² Ausstellungsfläche im Messegelände von Bologna insgesamt 1340 Aussteller – darunter 223 Aussteller aus dem Ausland – ihre Produkte vorstellen.

Terminkalender 1988/5

Oktober 1988

17.-18.10., Zürich

SVA, Schweiz. Vereinigung für Atomenergie: Informationstagung «Strahlung und Abfälle»

17.-19.10., Baden-Baden

GVC - VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen: Diskussionstagung «Verfahrenstechnik der mechanischen, thermischen, chemischen und biologischen Abwasserreinigung»

17.-21.10., Madrid

OSEC, Schweiz. Zentrale für Handelsförderung: Techn. Symposium «TECNO SUIZA '88»

18.-19.10., Lindau

Dreiländertagung «Wirtschaftlichkeit und Gütesicherung im Stahlbau»

18.-20.10., Pittsburgh (USA)

Internat. Congress on Technology and Technology Exchange

18.-22.10., Basel

Fachmesse SWISSTECH '88

19.10., Basel-Muttenz

SIA, in Zusammenarbeit mit den kant. Energiefachstellen: Orientierungsveranstaltung über neue Publikationen im Bereich Energie im Hochbau und die kant. Energiegesetzgebungen

19.-21.10., ETH-Zürich

Schweiz. Wasserwirtschaftsverband: Hauptversammlung und Symposium über Erosion, Abrasion und Kavitation im Wasserbau

20.-21.10., Salzburg

Geomechanik-Kolloquium 1988

20.-21.10., Preston (GB)

GRCA, Glassfibre Reinforced

Cement Association: Symposium 1988

20.-21.10., Graz

Österreichischer Architekten- tag: In welchem Stil sollen wir bauen?

25.10., Bern

SIA-Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt (FRU):

3. Seminar «UVP – Praktische Erfahrungen und Beispiele. Aufwand und Kosten»

25.10., Yverdon

SZS, Schweiz. Zentralstelle für Stahlbau: Journée d'information «Construction métallique et protection contre l'incendie»

25.-26.10., Hannover

VOB-Fachkongress '88

26.10., Bern

SLG, Schweiz. Lichttechnische Gesellschaft: Tagung «Sicherheit durch öffentliche Beleuchtung: Aktuelle Aspekte der Lichttechnik und Praxis»

27.-28.10., München

Internat. CAD-Kongress anlässlich Systec '88: «Datenverarbeitung in der Konstruktion»

27.-28.10., Bern

VBSF, Schweiz. Verein von Brandschutz- und Sicherheitsfachleuten: Fachtagung «Beherrschung umweltrelevanter, mobiler und stationärer Gefährdungspotentiale»

November 1988

2.-3.11., Bern

SIA/CRB-Kurs «Kostenplanung mit der Elementmethode»

3.11., St. Gallen

SIA-Fachgruppe für Architektur (FGA): Architektur-Exkursion in St. Gallen

3.11., Luzern

IBR, Institut für Betriebs- und Regionalökonomie: Informationstagung «Ökologie und Umweltschutz – Unternehmen vor neuen Marktchancen»

3.-4.11., Paris

Erstes Europäisches Kolloquium über die Aussendämmung von Fassaden

4.11., Bern

SGBF, Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik: Herbsttagung «Geotechnische Überwachung und Unterhalt von Bauwerken»

4.11., Basel

SVCT, Schweiz. Vereinigung dipl. Chemiker HTL: Fachtagung; Die Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz (LRV): Konsequenzen und Massnahmen für die schweizerische Industrie

7.-10.11., Genf

FORENERGY '88, Europäisches Forum «Stadt+Energie»

8.-9.11., Bern

ASIC, Schweiz. Vereinigung Beratender Ingenieure: Seminar

8.-9.11., Hagen (BRD)

VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik: Tagung «Prüfen und Bewerten von Oberflächenschutzschichten»

9.11., Bern

SGO, Schweiz. Gesellschaft für Oberflächentechnik: Fachtagung «Beschichtungen – Eigenschaften, Einsatzmöglichkeiten, Grenzen»

9.11., Zürich

SBK, Schweiz. Bauwirtschaftskonferenz: Plenarversammlung

9.-10.11., Weinfelden

SAH, «Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Holzforschung: 20. Fortbildungskurs: «Ökologisch Bauen mit Holz»

10.-11.11., Bern

SWKI, Schweiz. Vereinigung von Wärme- und Klima-Ingenieuren: REHVA-Seminar

10.-11.11., Engelberg

SIA-Fachgruppe für industrielles Bauen (FIB): Engelberger Tagung «Bauwirtschaft heute und morgen»

15.-19.11., Zürich

IOP '88, Internat. Fachmesse für Hydraulik und Pneumatik

16.11., Zürich

SIA / IBWK / Korrosionskommission / EMPA-Tagungsreihe «Korrosion und Korrosionsschutz». Teil 3: Einsatz von «nichtrostenden Stählen» im Bauwesen

17.-18.11., Basel

Internat. Hightech-Forum Basel

17.-18.10., Rüschlikon

GDI, Gottlieb-Duttweiler-Institut: Internat. Tagung «Compu-

ter und Video in der betrieblichen Weiterbildung»

18.11., Bern

SIA-Delegiertenversammlung

19.11., Zürich

ETH-Tag 1988

21.11., Lugano

SZS, Schweiz. Zentralstelle für Stahlbau: Giornata di studio «Protezione contro l'incendio nella costruzione in acciaio»

22.-23.11., Zürich

Schweiz. Baumeisterverband: Herbst-Delegiertenversammlung

23.11., Bern

SIA-Fachgruppe für Hautechnik und Energie im Bauwesen (FHE): Tagung «Architektur und Hautechnik – fortgeschrittliche Planungsmethoden»

23.-26.11., Wiesbaden (BRD)

Bundesarchitektenkammer: Architekten-Computer-Systeme, ACS '88

24.-25.11., Belfort (F)

Colloquium der IHB-Stiftung «Technologie und regionale Zusammenarbeit: das Beispiel Belfort, Diskussionen und Besichtigungen»

28.-30.11., Winterthur

SVA, Schweiz. Vereinigung für Atomenergie: Vertiefungskurs «Computereinsatz im Kernkraftwerk»

28.11.-2.12., London

Internat. Conference and Exhibition: EMERGENCY '88

29.11., Basel

SIA-Fachgruppe für Verfahrens- und Chemieingenieur-Technik (FVC): Symposium «The Use of Membranes in Biotechnology»

29.-30.11., Zürich

SIA/CRB-Kurs «Kostenplanung mit der Elementmethode»

29.11.-1.12., Washington, DC

Internat. Forum on Engineering Education

Dezember 1988

6.-7.12., Basel

SIA/CRB-Kurs «Kostenplanung mit der Elementmethode»

6.-9.12., Amsterdam

Congress and Exhibition «Eurocomm '88»

12.-14.12., Singapore

2. Internat. Conference on Geomechanics in Tropical Soils

19.-21.12., Surrey (GB)

SRHE, Society for Research into Higher Education: Annual Conference

Mai 1989

18.-20.5., Genf

SIA-Tag