

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 114 (1996)
Heft: 36

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: 05.04.2026

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

Altbau-Modernisierung 96, Luzern, 5.-9.9.

Designlinie für Schalter und Steckdosen

Amacher hat mit Domino eine vielseitige Designlinie für Schalter, Steckdosen und Sonderapparate entworfen, die für jeglichen Geschmack die passende Lösung bieten kann. Damit berücksichtigt Amacher die steigenden Bedürfnisse von Bauherren und Architekten nach Gestaltungsmöglichkeiten im Innenausbau. Die Apparate von Domino erscheinen in fünf Grundfarben und können mit auswechselbaren farbigen Dekornahmen beliebig gestaltet werden.

Sämtliche Varianten des Domino-Programmes sind nicht nur für Schalter, Steckdosen und Kleinkombinationen erhältlich, sondern auch für Sonderapparate wie Dreh-, Storen- oder Kurzzeitschalter, Lichtregler, Drehzahlsteller (für Ventilatoren) und Raumthermostate. Domino besteht aus dem besonders langlebigen, pflegeleichten und schadstofffreien Duroplast und genügt deshalb auch in ökologischer Hinsicht den höchsten und modernsten Ansprüchen.

Amacher AG
4123 Alsbühl
Tel. 061/481 45 45
Halle 1, Stand 182

Feuchtigkeit messen und Mauern entfeuchten

Eine Auswahl bewährter Feuchtigkeitsmessgeräte für den Praktiker zeigt, wie rasch und problemlos sich der Trocken- bzw. Nässezustand von Mauern ermitteln lässt. Das Schweizer Originalverfahren zur Mauerentfeuchtung wie auch die dauerhafte Behebung von Folgeschäden werden aufgrund von jahrzehntelanger Erfahrung, Bewährung und entsprechenden Referenzen erläutert und dokumentiert. Ein Fachgespräch an der Messe kann wertvolle Informationen ergeben und auf Wunsch die kostenlose persönliche Abklärung am Objekt ermöglichen.

Anderregg Mauerentfeuchtungen AG
9008 St. Gallen
Tel. 071/244 25 01
Halle 5, Stand 538

CAD für Renovation

Das Ing.- und Planungsbüro Bogatzki AG, Generaldistributor von ArchiCAD, metricCAD und topCAD für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein, stellt in Luzern seine CAD-Applikationen für Renovation und Altbausanierung vor.

metricCAD-Architektur unter Windows 3.11/95 und NT ist ein 2D/3D-CAD, das speziell für die Renovation, Altbauaufnahme und Fotogrammetrie konzipiert wurde. Hier setzt metricCAD völlig neue Massstäbe, sowohl was die leichtgängige Bedienung und den komplexen Umfang als auch den attraktiven Preis anbelangt. Neben der üblichen Werkplanung lassen sich mit diesem CAD-Paket sowohl die Fassaden als auch die Grundrisse selbst komplexer Bauten einfach aufnehmen. Die Fassade kann aus einer Perspektiv-Fotografie massstäblich korrekt abgeleitet werden.

Weitere attraktive Einsatzgebiete von metricCAD bilden Altbauaufnahmen und Ortsplanung, wo grosse Datenmengen verarbeitet und strukturiert werden müssen. So wurde beispielsweise die Zusammenhängende Grundrisssaufnahme der Zürcher Altstadt vom Lehrstuhl für Geschichte des Städtebaus der ETH Zürich mit metricCAD erstellt.

metricCAD lässt sich mittels einfacher Makroprogrammierung an die jeweiligen Anwenderbedürfnisse anpassen und ist deshalb ein flexibles Planungswerkzeug für verschiedene Einsatzbereiche.

Ing.- & Planungsbüro
Bogatzki AG
8105 Regensdorf
Tel. 01/870 05 01
Halle 5, Stand 515

Heizkörper- sortiment

Die Borer-Technik AG zeigt attraktive Heizkörpermodelle in allen erdenklichen Varianten: vom konventionellen bis zum Niedertemperaturheizkörper, elegante, klassische oder moderne, ganz nach Kundenwunsch.

Die Eleganten: Heizwände und Konvektoren. Günstig in der Anschaffung, schnell beim Aufhe-

27. Schweiz. Fachmesse für Altbau-Modernisierung

5.-9.9.1996, Allmend Luzern
Die 27. Schweiz. Fachmesse für Altbau-Modernisierung steht wiederum unter dem Patronat des Schweizerischen Hauseigentümergebietes. Die Messe ist weitgehend thematisch gegliedert: Wärme- und Klimatechnik sowie Inneninstallationen finden sich in den Hallen 1 und 2, Innenausbau in Halle 3, verschiedene Materialien, Fenster, Türen, Fassaden und Aussenkonstruktionen in den Hallen 4, 5 und 6. Dank den neuen Hallen 4 und 5 konnten nach Jahren wieder alle Anmeldungen berücksichtigt wer-

den, ansprechend im Design und wirtschaftlich im Einsatz - auch im Niedertemperaturbereich.

Die Klassiker: Röhrenradiatoren. Der grosse Vorteil der Röhrenradiatoren ist ihre gute Wärmeabstrahlung.

Die Modernen: Badheizkörper. Die Badheizkörper aus poliertem Chromstahl bestechen vor allem durch ihr modernes Design. Sie passen sich harmonisch in die Badezimmerumgebung ein. Gut eingeführt ist der gemeinsam mit Keramik-Läufen entwickelte «BoSwing», ein geflüsterter Badheizkörper mit Sitzgelegenheit.

Eine Neuheit: Der «BoGard», ein Vielzweckheizkörper, der - ideal fürs Entrée - viel bietet, aber nicht viel Platz braucht. Ein Wärmespeicher, der gleichzeitig eine Garderobe ist.

Insgesamt legt die Borer-Technik AG hohen Wert auf modernste Heiztechnik und tadellose Verarbeitung. Das Ergebnis: formschöne und wirtschaftliche Heizelemente für alle Anwendungen.

Borer Technik AG
4227 Bülleschach
Tel. 061/785 61 11
Halle 1, Stand 195

Betonwaren

Gerne würde Creabeton das kompletteste Betonwarensortiment der Schweiz an der Altbaumesse 1:1 zeigen. Stellvertretend für die riesige Produktpalette wird eine sorgfältig ausgesuchte Auswahl von Neuheiten und Spezialitäten gezeigt.

Die Produktpalette umfasst Bau- und Mauersteine, Pflastersteine und Platten sowie Böschungsteine, Treppenstufen, Brunnen- und Pflanzentöpfe und vieles mehr. Eine besondere Stärke dieser Artikel sind dabei die exklusiven Oberflächen, Farben und Formen.

den; mit 360 Ausstellern wurde ein neuer Rekord erreicht.

Sonderschau Energie 2000

Die Sonderschau Energie 2000 soll Hauseigentümern, Architekten, Ingenieuren und Bauunternehmern Renovationslösungen mit grossem Energiesparpotential aufzeigen. Siehe Beitrag «Gebäude-Modernisierung» in diesem Heft.

Weitere Sonderschauen werden vom Institut für Baubiologie und von Pro Renova präsentiert.

Messeinformationen: ZT Zentralschweizer Fachmessen AG, Bärenstrasse 58, 5413 Birnenstorf, Tel. 056/225 23 83, Fax 056/225 23 73.

Creabeton will aber nicht nur Produkte zeigen, sondern vor allem umfassend beraten. Durch die Produktvielfalt ist der Kreativität fast keine Grenzen gesetzt. Sowohl Architekten, Baumeister, Gartenbauer wie auch interessierte Hauseigentümer sind am Stand willkommen.

Creabeton
6221 Rickenbach
Tel. 041/932 01 01
Freigeände, Stand 237

Fenster und Türen

Am EgoKiefer-Stand gibt es allerhand zu entdecken, etwa die neuen HolzPlus-Fenster oder die Kunststoff-Fenster mit dem niedrigen k-Wert 1,5 sowie Holz/Aluminium- und Wechselrahmen-Fenster. Für sämtliche Fenstersysteme bietet die Firma exzellente Schallschutzlösungen, aber auch ein 3-Stufen-Sicherheitsystem an. Ausserdem präsentiert EgoKiefer die reichhaltige Palette an Innen- und Aussentüren sowie Kunststoff-Haustüren.

EgoKiefer AG
9450 Altstätten
Tel. 071/757 35 33
Halle 5, Stand 556

Treppen/ Aufzugtreppen

Die Firma Feldmann + Co. AG bietet in ihrem Programm die über 150000fach bewährten Felma-Aufzugtreppen aus Holz an (100% Schweizer Fabrikat inkl. Beschläge). Verschiedene Modelle in ein- und mehrteiligen Ausführungen ermöglichen eine optimale Anpassung an die baulichen Platzverhältnisse (Stockwerkhöhe, Deckendurchbruch, Deckenverkleidung). Die Kundschaft schätzt seit mehr als

Altbau-Modernisierung 96, Luzern, 5.-9.9.

70 Jahren vor allem die soliden, unterhaltsfreundlichen und leicht bedienbaren Konstruktionen.

In letzter Zeit hat sich gezeigt, dass die Ausstiege auf Flachdächer vermehrt zur Anwendung gelangen, sei es als Ausstieg für den Dachunterhalt oder als feuerpolizeilich vorgeschriebener Fluchtweg. Die Firma Feldmann liefert hierfür Flachdachausstiege, bestehend aus Holz- oder Leichtmetall-Scherentreppen mit Rahmenfutter, unterem und oberem Abschlussdeckel, auf der Wetterseite ein leicht bedienbarer, blechverkleideter Deckel.

Im Zuge einer optimalen Ausnutzung der Wohnflächen werden vermehrt Dachräume und Galerien ausgebaut. Die Platzverhältnisse für den Einbau einer Treppe sind meistens begrenzt. Hierzu bietet Feldmann Galerie-, Anstell- und raumsparende Steiltreppen, welche ästhetisch den räumlichen Gegebenheiten angepasst werden können. Seit Jahrzehnten pflegt die Firma ebenfalls den Bau von handwerklich individuell gestalteten Treppen aus jedem gewünschten Massivholz.

Feldmann + Co. AG
3230 Lys
Tel. 032/84 04 15
Halle 5, Stand 382

Schuh- und Kleidertrocknung

Seit mehreren Jahren bietet Hersche in Triengen eine interessante Palette innovativer und hochstehender Produkte an: Ausblas-Systeme für die Schuh-/Stiefel-/Kleider-Trocknung für den gewerblichen wie den privaten Einsatz, Ausblas-Geräte für die Trocknung von Schutzmasken und Schutzanzügen, ferner ergonomisch optimale Boden- und Schutzbeläge wie auch Arbeitsplatzmatten aus Recycling-Gummi.

Bei über 60% aller Erkrankungen liegt die Ursache direkt oder indirekt bei den Füßen, dies belegt eine Gesundheitsstudie aus Deutschland. Diese und ähnliche Fakten bewegen Engelbert Hersche 1992 nach Innovationen in diesem Bereich zu suchen. Air-Trock[®] ist eine davon: ein modular erweiterbares Trocknungs- und Lüftungssystem für Schuhe und Stiefel aller Art wie auch für Arbeitskleider, Schutzmasken und Schutzanzüge. Im privaten, vor allem aber im gewer-

lichen, im industriellen und im öffentlichen Bereich entwickelt sich dieses System zur eigentlichen Grundausstattung der Arbeitshygiene.

Arbeits-, Sport- und schlicht alle getragenen Schuhe wie auch Kleider stehen durch regelmässiges Lüften und Trocknen mit Air-Trock[®] jederzeit in optimalem Zustand zur Verfügung. Dies erhöht nicht nur die Lebensdauer dieser wichtigen Utensilien, sondern steigert durch gesunde, angenehme Bedingungen effizientes Arbeiten und qualitative Leistung.

Hersche-Air-Trock[®]-Systeme
6234 Triengen
Tel. 041 933 10 86
Halle 4, Stand 465

Tore, Türen, Fenster

Seit Jahren bekannt als führender Hersteller hochwertiger und preisgünstiger Tore, Türen, Zargen, Fenster, Garagentorantriebe und Industriesystemsysteme präsentiert Hörmann auch an der diesjährigen Altbaumesse einen Teil der grossen Produktpalette, die bezüglich Funktionalität, Sicherheit, Ästhetik und Qualität nicht zu wünschen übrig lässt.

Im Bereich Garagentore zeigt Hörmann das klassische Sectionaltor in der topmodischen Standardfarbe RAL 9016 «verkehrswiss». Alle Kassetten-Sectionaltore gibt es jetzt auch mit attraktiven Fenstern. Sie sind besonders dann zu empfehlen, wenn ein zusätzlicher architektonischer Akzent gewünscht wird und keine weitere Lichtquelle für die Garage geplant ist.

Mit dem Industrie-Sectionaltor APU 30 präsentiert Hörmann eine der ausgereiftesten Torlösungen überhaupt. Die in Stahl und Aluminium erhältlichen Industrie-Sectionaltore sind FCKWfrei wärmeisoliert und verfügen ebenso über den patentierten Fingerklemmschutz. Der mikroprozessorgesteuerte Wellenantrieb WA 300 kann mit verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten ausgerüstet werden. Die Steuerung A 100 bietet dank automatischer Selbstüberwachung eine zuverlässige Schliesskantsicherung.

Durch das von Hörmann entwickelte ZAK-Anrollsystem konnten durch die bewährten, optimal

wärmeisolierten Hörmann-Rolltore neue Einsatzbereiche erschlossen werden. Die wegen des Anrollsystems und der hochwertigen Oberflächenbeschichtung verringerte Reibung reduziert den Verschleiss des Torpanzers und verringert die Laufgeräusche. Die Rolltore sind mit den neuen Antrieben und Steuerungen zudem noch preiswerter geworden.

Hörmann (Schweiz) AG
4703 Kestenholz
Tel. 062/389 70 70
Freigeldstr. 27

Kompakt- Wärmezentralen

Erwähnenswert sind bei Hoval vor allem die Gasheizkessel von 12 bis 40 kW, die in modulierender Betriebsweise erhältlich sind. Die modulierenden Brenner bei den Typen Hoval-TopGas-Wand-Heizkessel und Hoval-UltraGas-Boden-Heizkessel passen sich stufenlos dem jeweiligen Wärmebedarf an, d.h., es wird weniger Energie verbraucht, und ausserdem wird durch diese Technik die Sauberkeit der Verbrennung gefördert.

Bei den anschlussfertigen Ölkompakt-Wärmezentralen Hoval Mini-3 von 18 bis 42 kW sind es vor



Hoval-Ultra-Gas-Heizkessel

allem technische Fitnessen mit einem neuen Hoval-Brenner und einer neuen eingebauten mikroprozessorgesteuerten Heizungsregelung Hoval TopTronic - letztere mit dem grossen Nutzen einer einfachen und klaren Übersicht und Bedienung. Auch die genannten Gasheizkessel präsentieren sich neu mit der neuen Heizungsregelung Hoval TopTronic.

Hoval Herzog AG
8706 Feldmatten
Tel. 01/925 61 11
Halle 1, Stand 198

Treppen: Neue Material- kombinationen

Durch die angespannte Situation auf dem Bausektor profitieren die Konsumenten zurzeit von günstigen Dienstleistungen und tiefen Preisen. Die Verschiebung der Prioritäten weg von Neubauteilen hin zu Renovierungen, Umbauten und Sanierungen bringt aber auch der profitierten Treppenhersteller Keller Treppenbau AG im bernischen Schönbühl einen Motivationschub. Ihr breites Produktprogramm mit Wangentreppen, Spindeltreppen und dem patentierten System der freitragenden Treppen ist auf individuelle Massarbeit ausgerichtet und kommt den verschiedenen Kundenwünschen daher optimal entgegen.

Mit ihrer repräsentativen Sortimentsübersicht ist die Firma auch dieses Jahr an der Fachmesse für Altbau-Modernisierung in Luzern anzutreffen. Gezeigt werden unter anderem einige interessante Möglichkeiten bezüglich neuer Materialkombinationen mit Holz wie Chromstahl, Polycarbonat-Glas und gebürstetes Aluminium. Ein Besuch am Stand oder in einer der ständigen Treppenaustellungen (Lenzburg, Bergdietikon, Interlaken) eröffnet Perspektiven für eine attraktivere Raumgestaltung mit modernen Treppenkonstruktionen.

Keller Treppenbau AG
3322 Schönbühl
Tel. 031/859 23 13
Halle 1, Stand 183

Trocknen, entfeuchten, heizen

Die neuen Angebote der Firma Roth-Kippe AG stehen auch im Zusammenhang mit der stärkeren Gliederung in die Bereiche «Dienstleistungen» und «Produkte».

Der Bereich «Dienstleistungen» umfasst Bauaustrocknungen, Wasserschadenssanierungen, Winterbau- und Festzeltbeheizungen sowie das komplette Einrichten von Trockenräumen. Dabei wird auf optimalen Service Wert gelegt. So wird bei einer Wasserschadenssanierung zuerst das Schadensmass festgestellt und ein optimaler Weg zur Schadensbehebung unter Einsatz der geeignetsten Geräte vorgeschlagen. Terminabsprachen mit Versicherungen, Malern, Bodentlegern werden getroffen. Während

Altbau-Modernisierung 96, Luzern, 5.-9.9.

des Trocknungsvorgangs überprüft Roth-Kippe periodisch die Feuchtigkeit und zeichnet den Trocknungsverlauf auf. So kann der Liegenschaftsbesitzer sicher sein, dass keine Folgeschäden entstehen. Ausserdem hat Roth-Kippe einen Pickdienst eingerichtet.

Der Bereich «Produkte» umfasst Wäschetrockner, Entfeuchter und Elektroheizer, welche zu einem grossen Teil durch die Firma selber entwickelt und hergestellt werden. Die Geräte zeichnen sich durch hohe Qualität und eine dementsprechend lange Lebensdauer auch im Dauereinsatz aus. Je nach Geräte wird eine Garantie bis zu 3 Jahren gewährt. Der Kunde kann wählen zwischen Miete und Kauf. Auch im Bereich «Produkte» kann Roth-Kippe AG eine einzigartige Neuheit präsentieren. Die Bora-Wäschetrockner können neu als Option zusätzlich mit einem Seitenausblas-Element ausgerüstet werden, das individuell zugeschaltet werden kann. So lässt sich auch Wäsche am Wäscheständer oder an der von Roth-Kippe AG entwickelten RoKi-Piccololeine schnell und problemlos trocknen.

Roth-Kippe AG
8055 Zürich
Tel. 01/461 11 33
Halle 3, Stand 364

Energiegerechtes Sanieren

Der Wunsch nach mehr Wohnkomfort und der hohe Stellenwert energetischer Aspekte sind zwei von vielen guten Gründen, sich bei Neu- oder Umbauten mit der Verglasung von Aussenräumen auseinanderzusetzen. An der Sonderschau Energie 2000 im Rahmen der Altbau-Modernisierung in Luzern zeigt die Ernst Schweizer AG, Metallbau, ihre interessante Palette an innovativen und bewährten Glasfaltwandssystemen.

Auf Häuser, die in die Jahre kommen, wartet früher oder später eine Sanierung der Gebäudehülle. Die Praxis zeigt, dass der Einbezug von Balkonverglasungen in das Sanierungskonzept mehrfache Vorteile bringt: optische Aufwertung der Fassade, Wind- und Wetterschutz, attraktiver Balkonraum, energiesparende Pufferzone, besserer Schallschutz. Diese Pluspunkte können bei Neubauten vom ersten Tag an genutzt werden, denn auch

hier bringt die Verglasung der Balkone eine wertvolle Steigerung des Wohnkomforts. Zur Erreichung der angestrebten Komfort- und Energiegewinne sind die Wahl der Faltwände und die richtige Benutzung zentral.

Ernst Schweizer AG
8908 Hedingen
Tel. 01/763 61 11
Sonderschau Energie 2000

Fertigaragen

Die Firma Sema Betongaragen stellt seit 15 Jahren im eigenen Werk in Oensingen Fertigaragen her. Diese werden im modernsten Werk der Schweiz in einem Guss hergestellt.

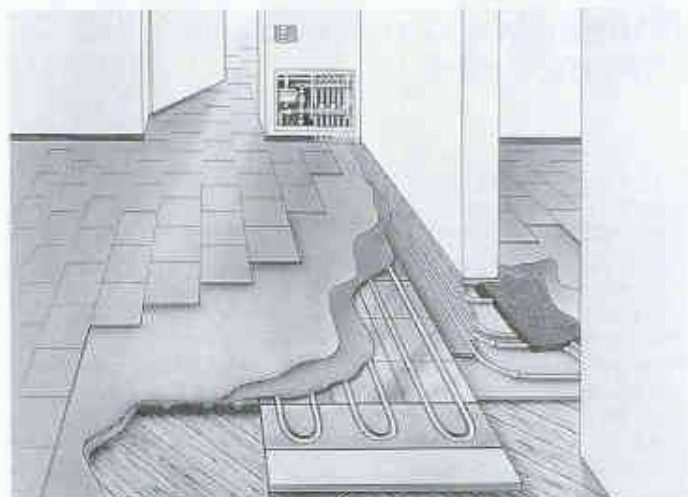
Die schlüsselfertigen Betongaragen werden ganz nach den Kundenwünschen gefertigt, ob freistehend oder erdüberdeckt. Die Sema-Komfort-Garage ist standardmässig mit einem geräuscharmen Blechtor ausgerüstet. Innen wird sie wahlweise gestrichen und gesprenkelt. Sie ist mit einem forst- und tauszahbeständigem Boden ausgestattet. Das Dach wird mit Zement-Dichtungsschlämmen abgedichtet. Ebenso ist ein kunststoffvergüteter Rollputz oder ein farbiger Anstrich möglich, auf Wunsch können die Garagen mit Service-türe, Fenster, Lüftungsflügel, Torautomaten usw. ergänzt werden.

Die Palette der Sema-Garagen reicht bis zu einer Breite 3,60, Höhe 3,50, Länge 9,00 m in einem Stück. Die neu entwickelte Sema-Betonraumzelle ist das kostensparende, multifunktionelle Element im modernen Haus- und Umbau.

Sema Betongaragen
4702 Oensingen
Tel. 062/396 22 77
Freigeland, Stand 31

Heizschrank auch für Solaranlagen

Der neue Kombi-Heizschrank von Six Madun ermöglicht im Neubau wie im Altbau anstelle einer bisher üblichen Heizung auf kleinstem Platz ein zukunftsgerichtetes System mit Öl- oder Gasbrenner und zahlreichen technischen Feinheiten einzubauen. Er ist auch als Heizschrank mit einem Speichereinheit bis 750 Liter und modularen Solar-



Stramax-Fussbodenheizung von Gebrüder Tobler AG

schnittstellen erhältlich. Der grosse Wasserinhalt lässt z.B. den Brenner 5- bis 10mal weniger oft starten, d.h., die bisher weitgehend vernachlässigten Startemissionen werden um 80 bis 90% abgebaut.

Raffiniert ist auch die Brauchwasserbereitung: Ein Hochleistungsplattentauscher erzeugt temperaturgeregeltes frisches Warmwasser; abgestandenes oder legionellengefährdetes Warmwasser gehört der Vergangenheit an, und ein Boiler erübrigt sich. Solar-, Holz- oder andere Alternativwärme kann so optimal und wirtschaftlich genutzt werden.

Die mit dem FCKW-freien Kältemittel R-407c neu entwickel-

tem Kilowatt elektrischer Antriebsenergie leistet dieses Aggregat 6,7 kW Heizwärme. Auch die Luft-Wasser-Wärmepumpen weisen verbesserte COP-Werte auf, beispielsweise erreicht der Typ SML 541c bei L2/W35 den Wert von 3,42 (bei 10,5 kW Heizleistung).

Six Madun AG
4450 Sissach
Tel. 061/975 51 11
Halle 1, Stand 108

Haustechnik für die Bauerneuerung

An der diesjährigen Altbaumodernisierung in Luzern zeigt Tobler Haustechnik-Systeme, die überzeugende Optionen für die Bauerneuerung bieten: Die Kompaktwärmezentralen und Brenner der Marke Blue Fan erzielen auch in der harten täglichen Praxis tiefste Emissionswerte. Bei Bedarf ermöglichen die Blue-Fan-Produkte die Sanierung in zwei Stufen: heute den Brenner, morgen den Kessel. Interessant für den Sanierungsbereich sind auch die neuen Wandbeigeräte für Gas von Vaillant, die sich als autonome Lösungen beispielsweise für die Etageheizung oder den Dachstockausbau eignen.

Mit Stramax R 25 wird der Einbau einer Fussbodenheizung auch in bestehende Bauten möglich. Denn Stramax R 25 benötigt eine Aufbauhöhe von lediglich 25 mm - Dämmung und Lastverteilschicht inbegriffen. Die Kühldecke Stramax 2000 eignet sich als preisgünstige Lösung insbesondere in Kombination mit heruntergehängten Metalldecken beliebigen Fabrikats und kann auch nachträglich mit geringem Aufwand eingebaut wer-



Modernste Heizungstechnik auf kleinstem Raum: Kombi-Heizschrank

ten Wärmepumpen weisen durchwegs höhere Leistungszahlen auf. Die kürzlich im Testcenter Töss geprüfte Six-Madun-Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit Scroll-Kompressor erreicht den sagenhaften COP-Wert (Coefficient of performance = Leistungsverhältnis Energieaufnahme : Wärmeabgabe) von 6,7 (W10/W35). Das heisst, mit

Altbau-Modernisierung 96, Luzern, 5.-9.9.

den. Ausserdem ist am Tobler-Stand das Bernina-System für die verbrauchsabhängige Abrechnung der Wärmekosten zu sehen. Und ein weiterer Themenschwerpunkt mit Regenwassernutzungsanlagen, Kleinwärmepumpen und dem Solarboiler-System für die Brauchwassererwärmung mit Sonnenenergie zeigt, dass moderne Haustechnik und Ökologie heute Hand in Hand gehen.

Gebrüder Tobler AG
8902 Udorf
Tel. 01/735 50 00
Halle 1, Stand 141



Wicanders AG zeigt Naturböden

Swisscondens, einzigiger voll- kondensieren- der Heizkessel

Viele Hausbesitzer sind heute daran interessiert, im Zuge der Heizungsanierung mehr als nur den Heizkesselwechsel vorzunehmen. Doch bei den näheren Abklärungen zeigen sich Alternativen wie Wärmepumpen, Sonnenkollektoren und dergleichen bald einmal als zu teuer oder für das Objekt ungeeignet. Leider ist zu wenig bekannt, dass durch die Wahl eines Kondensations-Heizkessels ein grosser Schritt für den Umweltschutz getan werden kann. Bei Gas-Heizkesseln werden heute über 50% der Neuanlagen als Kondensationskessel gewählt. Bei Ölbetrieb ist die Technik wesentlich aufwendiger und wird deshalb viel weniger angeboten. Seit über 10 Jahren verkauft die Veritherm Vertriebs AG ein kondensierendes Heizsystem, welches sich bestens bewährt hat. Neu wird nun dieses Kesselprinzip unter dem Namen Swisscondens von dieser Firma selbst gebaut und vertrieben.

Wo liegt der Unterschied zum normalen Heizkessel? Moderne Heizkessel benötigen heute immer noch eine Abgastemperatur von 120 bis 160°C. In einem Kondensationskessel dagegen werden die Abgase unter den Taupunkt, also unter 45°C, abgekühlt. Dies führt zu mehreren entscheidenden Vorteilen:

- Der feuerungstechnische Wirkungsgrad steigt auf nahezu 100%.
- Die Kondensation wird zur Abgaswäsche und reinigt Abgase von Schadstoffen.

- In der Brennpause ist die Abgasleitung kalt und entzieht dem Kessel keine Wärme.
- Für den Bau der Abgasleitung bestehen erleichterte Vorschriften, was eine wesentliche Kosteneinsparung zur Folge hat.

Veritherm Vertriebs AG
3052 Zollikofen
Tel. 031/911 70 91
Halle 1, Stand 192

Dachflächen- fenster

Die Velux (Schweiz) AG präsentiert die Welt der Dachflächenfenster, die das Wohnen unter dem Dach zu einem Erlebnis machen. Das renommierte Unternehmen, das seine meistverkauften Schwingflügel Fenster des Typs GGL in der Schweiz produziert, zeigt sein ganzes Sortiment von Fenstern und praktischem Sonnenschutzzubehör sowie ausgeklügelte Elektrosteuerungen.

Das Schwingflügel Fenster, das man bequem mit der obenliegenden Griffleiste bedient, erlaubt das Plazieren von Möbelstücken direkt darunter und kann wenn nötig einfach mit einer Stange geöffnet werden. Der Klappflügel hingegen wird unten bedient und gewährt einen ungehinderten Ausblick. Am Stand der Velux sind beide Typen in der Ausführung mit eidlackiertem Kiefernholz bzw. mit weisser, wartungsfreier Oberflächenbeschichtung zu sehen. Zudem vermittelt der Anbieter eine von vielen Kombinationsmöglichkeiten des Fensterzusammenbaus.

Ästhetik und verbesserte Isolation werden anhand des versenkten Einbaus demonstriert, bei dem die Fensteroberfläche fast bündig mit dem Bedachungsmaterial zu liegen kommt. Dies ermöglicht den Einsatz von Dachflächenfenstern in geschützten Altbauten.

Velux (Schweiz) AG
4632 Trimbach
Tel. 062/289 44 44
Halle 1, Stand 176

Schwimmende Naturböden aus Kork und Holz

Wicanders hat das gesamte Bodensortiment seiner Kiebel- und Renovationsböden erweitert und farblich den neuesten Modetrends angepasst. Im Bereich der schwimmenden Böden haben besonders Cork-o-Floor (Kork) und Wood-o-Floor (Holz auf Kork) bedeutende Sortimentserweiterungen erfahren. So werden heute 29 Varianten, unter anderem auch in einer Vielzahl von Farben angeboten. Cork-o-Floor und Wood-o-Floor sind dank hochstrapazierfähigen Oberflächen geradezu prädestiniert für den hochfrequentierten Objektbereich wie auch für die Wohnzone. Trotz der kaum überbietbaren Stärke und einfacher Reinigung sind die Attribute der Natur uneingeschränkt erhalten geblieben. Cork-o-Floor und Wood-o-Floor besitzen eine bestechende natürliche Optik, sind warm, gehfreudlich mit sehr guten Trittschallwerten.

Wicanders stellt auch ein erweitertes Programm von ökologischen Naturbodenbelägen vor. Der klassische Korkparkett ist heute in zahlreichen Dessinierungen und in einem sehr attraktiven Farbsortiment und in einer Bio-Version erhältlich - Einsatzgebiet: Wohnbereich. Korkparkett wird von

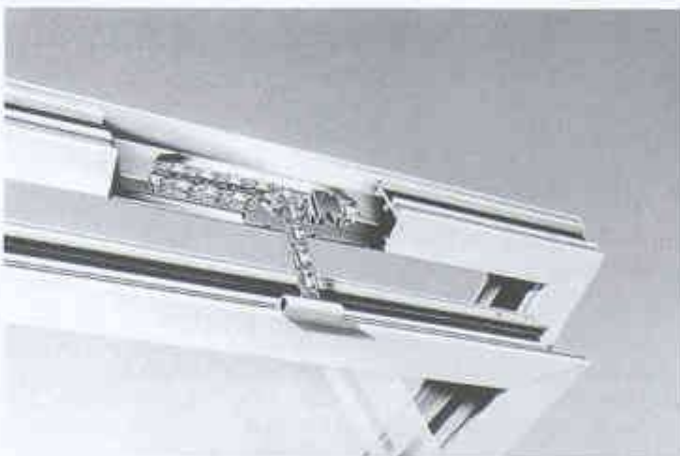
Wicanders auch in einer schwimmenden Version angeboten. Sie heisst Corkline. Die Platten weisen eine Grösse von 900x190 mm auf und sind 12 mm dick. Corkline kann schwimmend auf den Unterlagsböden oder im Falle einer Renovation direkt auf den bestehenden Bodenbelag aufgebracht werden. Es ist roh sowie in zahlreich versiegelten Naturtönen und in modischen Pastell-einfärbungen erhältlich.

Wicanders AG
6301 Zug
Tel. 041/726 20 20
Halle 5, Stand 175

Elektrischer Fensteröffner mit verdecktem Einbau

Unnötiger Energieverlust, weil man am Vorabend das Fenster zu schliessen vergessen hat? Hitzestau an heissen Sommertagen, wenn die Wärme aussen höher ist als im Rauminnern? Hier setzt Window-Master, ein Unternehmen der Velux (Schweiz) AG, die neuen Standards. Die Fensteröffner WMX ist die integrierte, diskrete Lösung zum elektrischen Öffnen und Schliessen von Fenstern. Ob Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfenster, die kompakten Abmessungen des neuen 24-V-Fensterantriebes ermöglichen den verdeckten Einbau in praktisch jedes handelsübliche Fensterprofil.

Die Window-Master-Fensterantriebe lassen sich elektrisch, über Zeitschalter oder aufgrund äusserer Einflüsse über Sensoren (zum Beispiel Raumtemperaturregler innen oder aussen, Gebäudeleittechnik, Wind- und Regenmelder auf dem Dach, Sonnenwächter) aktivieren. Befehle von Bus-Systemen können als potentialfreie Kontakte über



Verdeckt eingebauter elektrischer Fensteröffner

WindowMaster-Steuerungen oder mittels Bus-Fensterknoten direkt an die Fensterantriebe übermittelt werden.

Basis der natürlichen Lüftung sind intelligente Fensterantriebe und eine zentrale Gebäudeleittechnik. An warmen Sommertagen beispielsweise werden die Fenster während der Nachtstunden automatisch geöffnet, damit die Nachtluft das Gebäude abkühlen kann. Die Kühlluft wird vom Baukörper gespeichert und sorgt am nächsten Tag für einen angenehmen Temperaturengleich.

Ein eingebauter Sensor im Fensteröffner registriert, ob das Fenster geöffnet (entriegelt) oder geschlossen (verriegelt) ist. Die Fensteröffner WMI (für nach innen öffnende Klappfenster) und WMD (für Dreh- und Kippenster) sind standardmässig für die Fensterüberwachung vorbereitet. Die Fensteröffner können zum Beispiel in grösseren Bürogebäuden über einen PC überwacht und gesteuert werden.

WindowMaster
4652 Trimbach
Tel. 062/289 44 77
Halle 1, Stand 176



Homatherm-Dämmplatten

glichenes Raumklima. Zellulose aus Altpapier, Jute, Bindemittel natürlichen Ursprungs und Borate sind die Rohstoffe der Homatherm-Dämmplatten. Papier eignet sich deshalb besonders gut zur Wärmedämmung, weil die darin enthaltenen

Porten alle natürlichen Voraussetzungen mitbringen. Sie schliessen Luft ein und reduzieren dadurch den Wärmeverlust. Bei der Verarbeitung zur Dämmplatte wird der Porengehalt um ein Vielfaches erhöht.

Die Homatherm-Dämmplatten werden in einer modernen Industrieanlage in Berga, Deutschland, hergestellt. Die Rohstoffe werden dort als Recyclingware angeliefert und verarbeitet. Um die Bindemittel zu aktivieren, benötigt die Zelluloseplatte Feuchtigkeit. Im ausgeklügelten Verfahren werden die Bindemittel durch Wasserdampf aktiviert. Dieses einzigartige Verfahren ist abwasserfrei und benötigt nur einen Bruchteil der Energie herkömmlicher Produktionsprozesse.

Isofloc AG
3145 Niederscherli
Tel. 031/849 22 42

Neue Produkte

Isolierungsrollen für Unterlagsböden

Der Wettbewerb am Bauplatz wird härter. Konkurrenzfähigkeit steht in direktem Zusammenhang mit immer knapperen Kalkulationen. Darauf reagiert der Schweizer Rollenspezialist Gonon Kunststoffwerk mit einer neuen Rollengeneration für die Isolierung von Unterlagsböden ohne Fussbodenheizung. Goroll 2000 ist die Rolle für kostengünstiges Bauen ohne Qualitätsverlust.

Das günstige Preis-Leistungs-Verhältnis liegt in der einfachen Handhabung. Der Quadratmeterpreis für goroll 2000 ist vergleichbar mit dem der herkömmlichen Platten und mit zusätzlicher Folie. Bei goroll 2000 ist die dünne, elastische PE-Abdeckfolie bereits fertig verlegt und fixiert. Dies erlaubt einen schnellen, einfachen Verlegevorgang und spart Zeit und Geld. Trotz des günstigen Preises der goroll-2000-Rollen können die bekannt guten Trittschall- und Luftschalldämmwerte der gopor-T/SE-Produkte gewährleistet werden.



Goroll-2000-Wärme- und -Schalldämmrollen

Die Herstellung und Kaschierung der goroll-2000-Wärme- und -Schalldämmrollen erfolgt in einem Arbeitsgang. Dabei wird die Produktionswärme für die Verklebung der PE-Abdeckfolien genutzt. Ausserdem sind goroll-2000-Rollen echte Leichtgewichte. Damit wird der Energieeinsatz für die Herstellung und den Transport deutlich gesenkt. Ein weiterer Aspekt zum Thema Umweltschutz: Die Wärmedämmschicht aus EPS und die PE-Folien lassen sich nach der Baustellenentsorgung problemlos recyceln.

Gonon Kunststoffwerk AG
8226 Schleibheim
Tel. 052/680 17 21

Dämmstoff aus Zellulose

Homatherm-Dämmplatten aus Zellulose werden bei Neubauten und Renovierungen von Gebäuden überall dort eingesetzt, wo es Wärmeverluste, Hitzeentwicklung und Schallübertragungen zu verhindern gilt. Gleichzeitig dienen sie als Feuchtigkeits- und Brandschutz. Typische Anwendungen sind die Dämmung zwischen den Dach-

spalten sowie in leichten Trennwänden. Homatherm-Dämmplatten kommen ausserdem bei der Aussendämmung mit hinterlüfteter Fassade, bei der Aufsparendämmung sowie beim Flachdach zum Einsatz.

Aufgrund der hohen Sorptionsfähigkeit eignen sich die Dämmplatten besonders für diffusionsoffene Konstruktionen. Die Fähigkeit, dampfförmig Wasser zu speichern und wieder abzugeben, ermöglicht ein angenehmes, ausge-

QS-Zertifizierungen

In den vergangenen Monaten haben uns die nachfolgenden Betriebe gemeldet, dass sie ISO-Qualitätszertifikate bzw. Umweltzertifikate erlangt haben:

ISO 9001:

Allega AG, Aluminium-Halbzeuge, Spezialprodukte und Verbundstoffe, Zürich
Emil Baumann AG, Hoch- und Tiefbau, Aaldorf und Rothenthurm
Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG, Zürich
Forbo-Repoxit AG, Bodenbelagsysteme, Winterthur
Formbeton AG, Betonvorfabrikation, Würenlingen
Gnemmi AG, Hoch- und Tiefbau, Fassadenbau, Liestal
Gruner AG Ingenieurunternehmung, Basel
Hartmann Rindlisbacher + Partner AG, Ingenieurbüro, Bern
Henauer Gugler + Partner AG, Ingenieurunternehmen, Bern
IBZ Schulen für Technik, Informatik, Wirtschaft, Brugg
Itin + Kipfer Ingenieur- und Planungsbüro AG, Liestal
Jäger & Partner Bauingenieure AG, Zürich und Adliswil
Messerli AG, Informationstechnik, Glarbrugg
Preiswerk + Cie. AG, Hoch-, Tief- und Brückenbau
Rapp AG, Ingenieur + Planer, Basel
Regent Beleuchtungskörper AG, Basel
H.R. Schmalz AG, Bauunternehmung, Bern
Schott Schleiffer AG, Spezialglas, Feldbach
Stehrenberger AG, Hoch- und Tiefbau, Wil
Gust. Stumpf GmbH, Hoch- und Tiefbau, schlüsselfertiges Bauen, D-Bruchsal und D-Rheinfelden
Sutter Ingenieur- und Planungsbüro AG, Arboldswil
Visura Treuhand-Gesellschaft, Zürich
M.E. Wächter Bauunternehmung GmbH, Hoch- und Tiefbau, schlüsselfertiges Bauen, D-Stuttgart
Walo Bertschinger AG, Abt. Strassenbau, Damm- und Deponiebau, Zürich

ISO 9002:

Balmholz AG, Steibrüche und Baustoffe, Sundgauenen
Krämer AG, Strassen- und Tiefbau, St. Gallen
Lerch AG, Bauunternehmung, Winterthur

ISO/DIS 14001 (Umweltnorm):

HCB Rekingen, Zementwerk, Rekingen
Electrolux AG, Haushaltapparate, Zürich
Forbo-Repoxit AG, Bodenbelagsysteme, Winterthur
Sax-Farben AG, Urdorf

Impressum

Schweizer Ingenieur und Architekt SI+A

Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Verlagsleitung: Prof. Benedikt Huber

Offizielles Organ

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein (SIA)
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

Alois Schwager, Dr. phil. I. Chefredaktor
Inge Beckel, dipl. Arch. ETH
Martin Grether, dipl. Bauing. ETH/SIA
Brigitte Honegger, Architektin
Richard Liechi, Abschlussredaktor

Redaktionsanschrift:
Rüdigerstrasse 11, Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36; Fax 01/201 63 77

Korrespondenten

Matthias Ackermann, dipl. Arch. ETH/BSA/SIA (Städtebau)
Thomas Glatthard, dipl. Kulturing. ETH/SIA (Raumplanung/
Umwelt)
Erwin Hepperle, Dr. iur. (öffentliches Recht)
Daniel Trümpy, Dr. iur. Rechtsanwalt (Privatrecht)

Produktion

Werner Imholz

Sekretariat

Odette Vollenweider, Adrienne Zogg

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe. Für unverlangt eingesandte Beiträge haftet die Redaktion nicht.

Abonnemente	Schweiz:	Ausland:
1 Jahr	Fr. 225.- inkl. MWST	Fr. 235.-
Einzelnummer	Fr. 8.70 plus Porto, inkl. MWST	

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder GEP, BSA, ASIC, STV, Archimedes und Studenten.
Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie Adressänderungen von Abonnenten an:
Abonnementverwaltung Huber & Co. AG, 8501 Frauenfeld,
Telefon 052 / 723 57 86

Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

Postcheck »Schweizer Ingenieur und Architekt«: 80-6110-6 Zürich

Anzeigen: IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlbachstr. 43 8052 Zürich Tel. 01 / 251 24 50 Fax 01 / 251 27 41	Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021 / 647 72 72 Fax 021 / 647 02 80	Filiale Lugano: Via Pico 28 6909 Lugano-Cassarate Tel. 091 / 972 87 34 Fax 091 / 972 45 65
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Satz + Druck

Huber & Co. AG, 8501 Frauenfeld, Tel. 052 / 723 55 11

Ingénieurs et architectes suisses (IAS)

Erscheint im gleichen Verlag
Redaktion:
Rue de Bassenges 4, case postale 180, 1024 Ecublens,
Tel. 021 / 693 20 98, Fax 021 / 693 20 84

Abonnemente:	Schweiz:	Ausland:
1 Jahr	Fr. 148.- inkl. MWST	Fr. 158.-
Einzelnummer	Fr. 8.70 plus Porto, inkl. MWST	

SIA-Generalsekretariat

Selmaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich
Tel. 01 / 283 15 35, Fax 01 / 201 63 35
SIA-Normen und -Dokumentationen: Tel. 01 / 283 15 60

BFL-MASTIX®

Fugenbänder für die Wasserdichtung
von festen und beweglichen Fugen
in Betonbauten

Qualitätssystem
SQS
ISO 9001/EN 29001
Reg. Nr. 12396-01

mastix sa

Route A, Fauquez 28 CH 1018 Lausanne
Tél. 021/648 29 49 Fax 021/648 31 72



für topgesteuerten Rauchzug

SIRIUS
Kaminhut

Info:

Ohnsorg Söhne AG
Knonauerstrasse 5
6312 Steinhausen
Telefon 041/741 11 71
Telefax 041/741 35 00

Kennen Sie die neue Welt des Bauens?

Wollen Sie alles über
die neuen Bauklassiker,
die komplette Software-
Lösung für die Welt des
Bauens, wissen? Wir
informieren Sie über das
System der Systeme für

Planen, Bauen und
Bewirtschaften:
BERUSOFT AG
Herrngasse 23
FL-9490 Vaduz
Tel: 075/232 60 65
Fax 075/232 60 63

HOCHTIEF
SOFTWARE

Die Bauklassiker für
das neue Jahrtausend

Zu vermieten an der Merkurstrasse in Zürich schöne,
helle Räume für

Büro oder Praxis

Zirka 85 m², 1. OG, Archiv, PP, Telefon 01/261 02 00

Zürich-Enge:

Architekturbüro vermietet in originellem, renoviertem Altbau, an erhöhter, ruhiger Lage

2 Büroräume à 16 m² mit 22 m² Entree.

Hohe Räume, Stuckdecken, evtl. Mitbenützung von Infrastruktur (Sitzungszimmer, Küche, Mac-CAD-Netzwerk, Plotter usw.). Fr. 1000.-/Mt.
Telefon 281 11 73 / Fax 281 11 72

Zu verkaufen (günstig für Neueinsteiger/Umsteiger auf Windows-Version)

Occasions-Bauadministration «baucontrol» DOS-Version

inkl. Hardware PC 486 mit Laserdrucker: Fr. 2800.-. Nur Software: Fr. 2000.-
Anfragen an: G+S Architekten, Telefon 071/877 29 29

Architekt hat

freie Entwurfskapazität

Wettbewerbsfolge, 1. Preise Stadtplanung, Siedlungen, Wohnungsbau, Schulhäuser, Spitäler, Altersheime usw.

Anfragen unter Chiffre SIA 27120 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

*Wir empfehlen, den Offerten auf Stellenangebote
keine Originalzeugnisse beizulegen.*