

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 113 (1995)  
**Heft:** 41

## 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>**

## Holz 95, 11.-17.10., Basel



### BMF: Holzverbinder

Der Name BMF steht seit langem für hochwertige und professionelle Holzverbinder. Ein praktisch lückenloses Programm für alle Bereiche und Aufgaben im kreativen und konstruktiven Holzbau hat das Unternehmen zu einem bedeutenden Hersteller und Partner gemacht. Kürzlich erfolgte die Namensänderung in BMF-Holzverbinder GmbH (früher BMF Baubeschläge GmbH).

Die Zusammenarbeit mit den Profis auf Planer-, Konstruktions- und Bauseite steht unter dem Motto

„Qualität verbindet“, was sich nicht allein auf die Produktgüte bezieht, sondern auch auf die Beratung und umfassende Information.

Die Spezialisierung auf den Bereich der Holzverbinder sichert allen Holzbauprofis eine optimale Lösung: Mit insgesamt rund 500 Produkten bietet BMF für jede Aufgabe eine individuelle und spezielle Verbindung. Alle BMF-Holzverbinder erfüllen die behördlichen und technischen Bestimmungen – meistens weit über die Norm hinaus.

*BMF-Holzverbinder GmbH*

*Postfach 1762*

*W-2390 Flensburg*

*Halle 115, Stand E45*

### Geometra: Laser

Laser in den verschiedensten Ausführungen sind das Hauptprodukt der Geometra AG. Alleine sechs verschiedene Typen umfasst die M-Reihe. Die handlichen, nur drei Kilo schweren Geräte eignen sich besonders für Renovationsarbeiten im Innenausbau. Alle haben ein robustes Metallgehäuse, aufladbare Batterien und einen sichtbaren Strahl. Der manuelle Laser M60 wird

mittels Röhrenlibellen horizontalisiert und eignet sich für horizontale und vertikale Kontrollen sowie zum Abstecken des rechten Winkels. Das gleiche gilt für den M100HV, der jedoch mit elektronischen Libellen ausgerüstet ist. Bei den Modellen M70 und M110HV kann der rote Laserpunkt in einen stehenden Strich verwandelt werden, was für viele Kontrollaufgaben sehr nützlich ist. Wer viel mit Lasern arbeitet, wird am vollautomatischen Laser CLS731 gefallen finden. Ein reichhaltiges Zubehörsortiment sorgt

dafür, dass auch komplizierte Aufgaben rationell gelöst werden können.

Als Neuheit präsentiert Geometra eine automatische Laserwaserswaage, die ein manuelles Horizontieren überflüssig macht. Im weiteren findet der Besucher verschiedene Nivelliere.

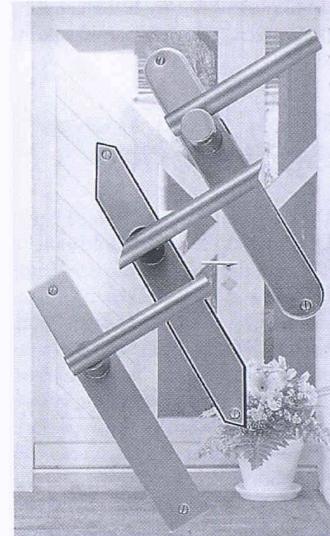
*Geometra AG  
5036 Oberentfelden  
Halle 106, Stand C52*

### Curt Hager AG: Zierbeschläge

Unter dem Namen Hager exclusiv wird eine völlig neue Design-Produktelinie vorgestellt: Zierbeschläge vom Feinsten in topaktuellen Formen und mit attraktiven Oberflächen – von schlicht über elegant und extravagant bis leicht verrückt.

*Curt Hager AG  
8866 Ziegelbrücke  
Halle 202, Stand E 22*

**Beispiel: Türgarnituren in massivem Edelstahl**



### Hess & Cie AG: Sperrholz

Die Döttinger Sperrholzfabrik zeigt an der Holz 95 einen Grossteil ihrer Produktpalette. Diese erstreckt sich von Buchenplatten über Furnierschichtholzplatten für den modernen Holzbau bis zu geformten High-Tech-Holzwerkstoffen für die Sitz- und Liegemöbelfabrikation.

Die Firma hat sich in den letzten Jahren durch eine konsequente Investitionspolitik technisch auf einen sehr hohen Stand gebracht. Verbunden mit dem langjährigen Know-how und den hochstehenden Qualitätsvorgaben präsentiert sich die Firma Hess heute mit einem breitgefächerten Angebot an hochwertigen verleimten Holzwerkstoffen. In Döttingen werden pro Jahr

rund 35 000 m<sup>3</sup> Rundholz, zum größten Teil aus Schweizer Waldungen, verarbeitet.

Sperrholz und Multiplexplatten finden ihre Verwendung im Innenausbau, im Treppenbau, aber auch im technischen Modellbau. Weitere Anwendungen sind hochbelastete Industrieböden oder Knotenplatten für Tragwerke. Die Sparte Formsperrholz wird kontinuierlich ausgebaut und entwickelt. Mit moderner Hochfrequenztechnologie werden Formsperrholzteile verpresst. Sie finden ihre Anwendung z.B. in der Sitz- und Möbelfabrikation.

Seit 1987 ist die Firma Hess Generalimporteur für Kerto-Furnierschichtholz aus Finnland. Es zeichnet sich vor allem aus durch statisch interessante Werte, Homogenität, gute Bearbeitbarkeit und Grossfor-

### Holz 95

11.-17.10.1995, Messe Basel

Alle drei Jahre ist es wieder so weit – in Basel trifft sich die Holzfachwelt an der «Holz», der Schweizer Fachmesse für Holzbearbeitung. Für die Fachleute der über 12 000 holzbearbeitenden Betriebe in der Schweiz sowie den benachbarten Regionen bietet ein Messebesuch die Gelegenheit, sich gezielt über die neuesten Entwicklungen ihrer Branche zu informieren, Kontakte zu knüpfen und Trends aufzuspüren. Für die Holz 95 werden auf über 21 000 m<sup>2</sup> Netto-Standfläche wiederum mehr als 290 Aussteller aus der

holzbe- und -verarbeitenden Branche erwartet.

Die Holz wird von den beiden Branchen-Organisationen VSHF (Verband Schweizerischer Holzbearbeitungsmaschinen und Werkzeug-Fabrikanten) und VSMWH (Verband des Schweizerischen Maschinen- und Werkzeughandels, Gruppe Holz) veranstaltet. Es werden hochqualifizierte Fachleute aus allen Bereichen der Holzbe- und -verarbeitung erwartet. In erster Linie handelt es sich dabei um professionelle aus der Holz- und Möbelindustrie, dem Baugewerbe sowie verwandten Branchen und von Zulieferbetrieben.

## Holz 95, 11.-17.10., Basel

matigkeit (Längen bis 23 m, Stärken von 27-75 mm). Der Anwendungsbereich ist äusserst vielgestaltig und geht über Brückenplatten, Flachdachkonstruktionen, Kabelkanalabdeckungen, feingliedrige Tragkon-

struktionen bis hin zu schlank-eleganten Auskragungen für Flach- und Satteldächer und Balkonböden.

Hess & Cie. AG  
5312 Döttingen  
Halle 101, Stand A40

## Hch. Lips AG: Spritzepte

Die Firma zeigt an der Holz 95 einen Querschnitt aller in der Holzbranche eingesetzten Spritzgeräte zur Verarbeitung von Lacken, Farben (wässrige und Zweikomponenten), Leim, Kleber, Wachs, Beize und Holzimprägnierungsmittel. Schwerpunkte der diesjährigen Ausstellung bilden u.a. alle folgenden Neuentwicklungen nebelarmer Spritzgeräte von Kremlin:

Faltenbalg-Pumpen Flowmax in rostfreier Ausführung für praktisch nebelfreies Farb- und Lack-spritzen zeichnen sich u.a. aus durch extrem lange Lebensdauer, unzerstörbare Faltenbalg-Abdichtung und neue Ventiltechnologie mit selbst-nachstellender Monolippendichtung. MX Inox, die neu konzipierte Airmix-Pistole von Kremlin ist 575 Gramm leicht; alle materialführenden Teile wie Düsensatz, Farbkanäle sind rostfrei. Die Leistung des «Rapid», des beliebtesten aller Airmix-Geräte, wurde verdoppelt.

Eine Neuentwicklung ist auch die Pistolen-Generation M-21. Diese Pistole ist erhältlich für herkömmliche Zerstäubung und speziell für nebelreduzierte Niederdruck-Zerstäubung nach der HVLP-Methode. Diese wird, wie eine normale Spritzpistole, direkt an das bestehende Luftnetz angeschlossen. Investitionen für Gebläse, Spezialschlauch



Airmix-Spritzepte MX Inox

usw. entfallen. Gezeigt werden im weiteren die neuen vollelektrischen Membran-Airless-Pistolen.

Kremlin-Spritzepte mit höherem Auftragswirkungsgrad sind der beste Umweltschutz: Reduktion des Farbnebels um bis zu 80%, wesentlich verbesserte Arbeitsbedingungen, die Spritzkabine muss viel seltener gereinigt, die Filter weniger häufig ersetzt werden, die Abluft kann auf ein Minimum reduziert werden. Dies ergibt eine Kosten-senkung um bis zu 30% und mehr. Das ausgestellte Programm wird abgerundet durch Zubehör wie Masken, Spritzwände, Kompressoren und Druckluftarmaturen.

Hch. Lips AG  
8035 Zürich  
Halle 115, Stand B22

## WBH AG: Mess- und Lasertechnik

Positionierung mit Linien-Laser: Z-Laser, der führende europäische Hersteller, bietet für jede Maschine den richtigen Laser, und WBH als Generalvertretung zeigt die wirtschaftlichste Lösung und ist für den Service bereit. Das Angebot geht von den fingerkleinen Laser-Dioden bis zu den leistungsstärksten HeNe-Röhren-Laser.

Zweidimensionale Projektionen mit Z-Laser-Formenscanner: ein einzigartiges System, mit welchem millimetergenaue Darstellun-

gen beliebiger Formen möglich werden. Der zweidimensionale Laserscanner übernimmt Bauteilezeichnungen ab PC/CAD-Software und projiziert in Originalgrösse 1:1 direkt auf den Bearbeitungstisch; für CNC-Bearbeitungscenter die materialoptimierende, beschleunigende, sichere und wirtschaftliche Produktionslösung.

Rotations-Laser: WBH zeigt das geeignete Modell, sei es ein günstiger, halbautomatischer oder ein Komfort-Modell wie der Beamer von AGL. Holzfeuchte-Messgeräte: für jedes Problem die passende Lösung, von einem einfachen, preis-günstigen Modell für die schnelle Feuchtigkeitsbestimmung bis zu

hochprofessionellen Feuchtigkeitsmessern mit Speicher für den Ausdruck ausführlicher Messprotokolle. WBH vertritt die Markenprodukte AB Brookhuis, Klimatherm und Protimeter. Als Spezialist für Län-

gen-, Höhen- und Winkelmessgeräte zeigt WBH im weiteren eine grosse Palette an Neuheiten.

WBH AG  
8833 Samstagern  
Halle 101, Stand F50

## Neue Produkte

### Tormax- Türautomatik beim Grütpark Regensdorf

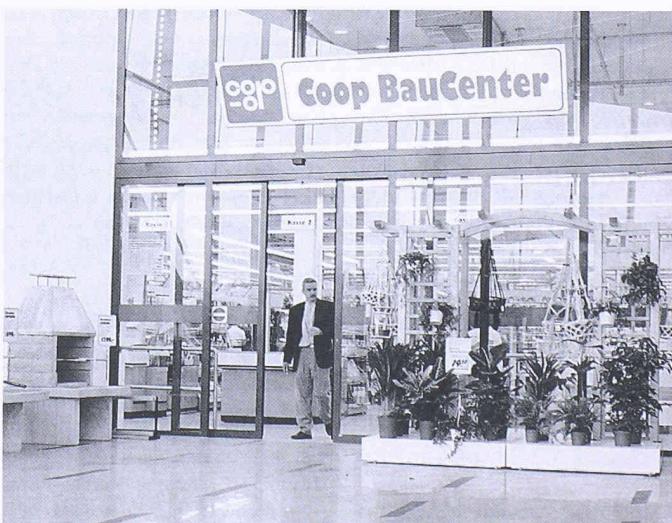
Im Januar 1995 wurde von der Firma Landert-Motoren AG in Bülach ein LON-basiertes Pilotgebäude vorgestellt. Als Weltneuheit konnte die «Totale Integration der Tormax-Türautomatik in ein Gebäudeleitsystem» angekündigt werden. Der dadurch entstehende Nutzen für den Betreiber einer Liegenschaft: wesentlich höhere Funktionalität zu bedeutend geringeren Kosten. Teure Unterstationen oder SPS entfallen, und der Verkabelungsaufwand ist durch die direkte Bus-Ankoppelung zudem bedeutend geringer. Ein detailliertes Diagnosekonzept steht des weiteren für die Fernwartung zur Verfügung.

Grütpark, ein Einkaufszentrum wie jedes andere? Für den flüchtigen Besucher vermutlich schon. Bei näherer Betrachtungsweise fällt jedoch auf, dass es sich um ein aussergewöhnliches Gebäude handelt. Ge-

schickt an der Fassade angebrachte Spiegel helfen durch Spiegelungseffekte, Energie einzusparen. Ein LON-basiertes Gebäudeleitsystem, realisiert durch die Firma Bircher, Beringen, überwacht und steuert wesentliche technische Funktionen. Nebst den durch Landert installierten automatischen Türantrieben Tormax werden auch Licht und Jalousien durch das integrale Raumsteuerungssystem Pentalon angesteuert. Ein technisches Störmeldesystem informiert über eventuell aufgetretene Pannen und vereinfacht damit die Arbeit des technischen Unterhaltsdienstes.

Die Erfahrungen bestätigen die einfache Integration verschiedenster Produkte in das Gebäudeleitsystem LON. Der durch Landert entwickelte LON-Adapter, Tormax Unicom, konnte innerhalb kürzester Zeit entsprechend den Kundenbedürfnissen konfiguriert werden. Bei der Inbetriebnahme funktionierten die Tormax-Türautomaten auf Anhieb einwandfrei.

Landert-Motoren AG  
8180 Bülach  
Tel. 01 863 51 11



Grütpark Regensdorf: Tormax-Türautomatik, vernetzt durch LON

## 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

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

#### Redaktoren

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

#### Redaktioneller Mitarbeiter

Richard Liechti

#### Korrespondenten

Matthias Ackermann, dipl. Arch. ETH/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.

#### Abonnemente

	<b>Schweiz:</b>	<b>Ausland:</b>
1 Jahr	Fr. 220.-	Fr. 235.-
Einzelnummer	Fr. 8.50 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 054 / 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: Mühlebachstr. 43 8032 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-Casserate Tel. 091 / 52 87 34 Fax 091 / 52 45 65
--	---	--

#### Satz + Druck

Huber & Co. AG, 8501 Frauenfeld, Tel. 054 / 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:

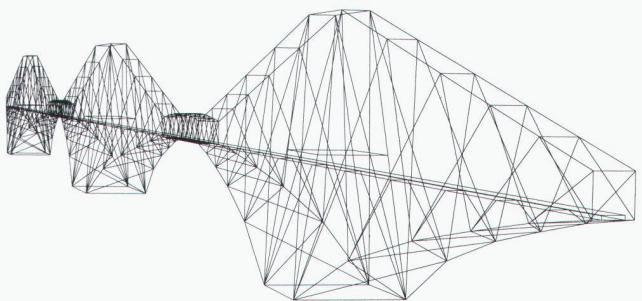
1 Jahr	<b>Schweiz:</b> Fr. 145.-	<b>Ausland:</b> Fr. 158.-
Einzelnummer	Fr. 8.50 plus Porto, inkl. MWST	

#### SIA-Generalsekretariat

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

**cubus**  
SOFTWARE

Eggbühlstrasse 20  
CH - 8052 Zürich  
Telefon 01 302 13 00  
Telefax 01 302 19 11



#### Computerstatik für das Bauingenieurwesen

**CEDRUS-3plus:** Platten und Scheiben mit Finiten Elementen, Dynamikmodul, Vorspannmodul

\* **STATIK-3:** Lineare Stabstatik mit grafischer 2D- und 3D-Eingabe, 2. Ordnung, Dynamik, Stabilität, Vorspannung

**STATIK-2N:** Nichtlineare 2D-Stabstatik

\* **FAGUS-3:** Querschnittsberechnungen Stahl-/Spannbeton, mit grafischer Eingabe

**LARIX-2S, 2G, 2M:** Grundbauprogramme

**AVENA:** Nachweis und Bemessung von Stahlstäben

**PYRUS:** Nichtlineare Stützenberechnung

**FERRO-2:** Eisenlisten

\*) B-Version lieferbar

#### Freie Kapazität

Wegen Terminverschiebungen übernimmt versiertes Architekturbüro in Umgebung Olten – Aarau kurzfristig Bauleitungen und Devisierungen für Neubauten, Umbauten, Sanierungen usw.

Anfragen unter Chiffre SIA 40185 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

**S**telleninserate im

**Schweizer Ingenieur und Architekt**  
werden vom aktiven  
Teil des Berufsstandes  
gelesen!