

Zeitschrift: Hochparterre : Zeitschrift für Architektur und Design
Herausgeber: Hochparterre
Band: 23 (2010)
Heft: [1]: Die Schweiz verändern : die Swissbau beschäftigt sich mit nachhaltigem Bauen

Werbung

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: 26.07.2025

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

„Wir müssen uns um die
Automobile kümmern, aber
das Bauen ist am Klimawandel
viel schlimmer beteiligt.“

Prof. Volker Hartkopf

08.03.2010

Symposium
für Architekten
„Bioklimatische
Fassaden“

Westside Bern

Wie durch Vernetzung neuartige
Gebäude entstehen. Das Symposium
„Bioklimatische Fassaden“ richtet sich
an Architekten und Planer.

Information und Anmeldung
unter: info@somfy.ch

Volker Hartkopf

Professor für Architektur

Direktor des „Center for Building Performance and Diagnostics“

Carnegie Mellon University/USA

somfy.

HARTMANN

KÄSTLISTOREN
Ideen Design Kompetenz



Kunststoff statt Beton

Die Technologie von Cobiax verdrängt Beton aus den Teilen einer Decke, in denen er statisch nicht notwendig ist. In diesen Zonen werden rezyklierte Kunststoff-Hohlkörper systematisch eingebracht. Cobiax optimiert den Rohbau wirtschaftlich, ökologisch und technisch. Die Technik ist ein Beitrag zum nachhaltigen Bauen.

Cobiax Technologies
Oberallmendstrasse 20 A, 6301 Zug
Telefon: 041 767 00 00 / Fax: 041 767 00 09
www.cobiax.ch



Nachhaltig, hochwertig

Bigla-Produkte stehen seit über hundert Jahren für Eigenständigkeit, Wertigkeit, Funktion und Qualität. Die Büroeinrichtungen sind ökologisch vorbildlich, dauerhaft und betriebswirtschaftlich interessant. Bigla setzt Ressourcen umweltschonend ein. Seit 1998 ist die Firma nach ISO 9001 und seit 2005 nach ISO 14001 zertifiziert.

Bigla AG
Rohrstrasse 56, 3507 Biglen
Telefon: 031 700 91 11 / Fax: 031 700 92 33
info@bigla-office.ch; www.bigla-office.ch



Naturgarten

Die Winkler & Richard AG plant seit dreissig Jahren Naturgärten. Aus regionalem Material und heimischen Pflanzen entstehen Lebensräume für Menschen, Tiere und Pflanzen. Naturgärten fördern die Biodiversität und tragen Sorge zum Klima. Naturnahe Anlagen sind im Unterhalt und Betrieb bis zu dreissig Prozent günstiger.

Winkler & Richard AG
Frauenfelderstrasse 27, 9545 Wängi
Telefon: 052 378 21 84 / Fax: 052 378 21 86
www.gartenland.ch



Nachhaltige Gebäudehüllen

Die Eternit (Schweiz) AG stellt hochwertige Produkte aus Faserzement für Dächer, Fassaden, Innenausbau sowie Behälter fürs schöne Brauchen her. Die Fassaden- und Dachsysteme bestechen durch nachhaltige Funktionssicherheit. Eine reiche Format- und Farbenvielfalt bietet ein immenses Gestaltungspotenzial.

Eternit (Schweiz) AG
Eternitstrasse 3, 8867 Niederurnen
Telefon: 055 617 11 11
www.eternit.ch



Natürlich

Die Diskussion über Umweltverschmutzung und Wohngifte hat das Bedürfnis nach natürlichen und umweltgerechten Produkten wie beispielsweise Linoleum wieder verstärkt. Die von Forbo stammenden Bodenbelagsklassiker marmoleum®, artoleum® und walton sind mit dem anspruchsvollen «natureplus»-Label ausgezeichnet.

Forbo SA
Via Industrie 16, 6512 Giubiasco
Telefon: 091 850 01 11 / Fax: 091 850 01 41
www.forbo.ch



Keramik und Öfen

Als Familienunternehmen ist Ganz Baukeramik führend, wenn es um keramische Wand- und Bodenplatten, aber auch um Cheminees und Kachelöfen geht. Verbrennungs-, Speicher- und Wassertechnik für Holzfeuer sind unsere täglichen Themen. Die Holzfeuerungen sind nach dem Minergie®-Modul zertifiziert.

Ganz Baukeramik AG
Dorfstrasse 107, 8424 Embrach
Telefon: 044 866 44 44 / Fax: 044 866 44 22
www.ganz.info



Wasser, Gas und Strom

Die IWB versorgen den Kanton Basel-Stadt mit Elektrizität, Erdgas, Fernwärme, Trinkwasser und Telekom-Dienstleistungen. Das IWB Kundenzentrum ist das erste Geschäftshaus in der Stadt Basel, das den Minergie-P-Standard erreichte. Sein Bau lieferte wertvolle Erkenntnisse für nachhaltiges Bauen in städtischen Verhältnissen.

IWB – Industrielle Werke Basel
Margarethenstrasse 40, 4002 Basel
Telefon: 061 275 51 11
www.iwb.ch



Fenster steuern

Lüften auf natürliche Art ist gesünder als das künstlich erzeugte Raumklima. Ob Oberlicht, Kuppel, Lichtband oder Klappfenster — Lüftungsantriebe von Jomos eignen sich für die unterschiedlichsten Fensterformen und bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Sie öffnen und schliessen manuell oder automatisch.

Jomos AG
Sagmattstrasse 5, 4710 Balsthal
Telefon: 062 386 17 17
www.jomos.ch



Multimedia-Kosten im Griff?

Die Investitionskosten für Info- und Multimedia-Technologien sind meist klar definierbar. Doch der Aufwand für Betrieb, Unterhalt und Abschreibungen ist meist unberechenbar und bleibt eine unüberwindbare Aufgabe für die Budgetverantwortlichen. Die Fachleute von Kilchenmann wissen, wie Sie diese Kosten im Griff halten.

Kilchenmann AG
Bernstrasse 95, 3122 Kehrsatz
Telefon: 0800 81 15 15 / Fax: 031 963 14 14
www.kilchenmann.ch



Gesteuert und geregelt

Mit AMX erlebt der Kunde täglich eine entscheidende Vereinfachung. Die Steuerung und Regelung der kompletten Bedienung von Licht, Storen, Markisen, Heizung sowie der Unterhaltungselektronik. Anstelle von verschiedenen Fernbedienungen und zahlreichen Schaltern steuert der Kunde elegant und energieeffizient mit AMX.

Arocom AG
Pfeffingerstrasse 19, 4153 Reinach
Telefon: 061 377 87 97 / Fax: 061 377 87 99
www.arocom.ch



Layher Gerüste

Egal ob Neubau oder Sanierung. Layher Gerüste sind ein Synonym für den Gerüstbau. Fassaden- und Raumgerüste, temporäre Überdachungen, Fahrgerüste und Leitern — die vielfältige Layher Produktpalette bietet die Lösung. Dank der Langlebigkeit der Bauteile sind diese nicht nur wirtschaftlich, sondern schonen auch die Umwelt.

Layher GmbH
Staldenhof 11, 6014 Littau
Telefon: 041 250 13 01 / Fax: 041 250 13 04
www.layher.ch



Energiezukunft

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, mit unserem langjährigen Know-how den neuen Solar-energie-Technologien zum Durchbruch zu verhelfen. Wenn bei einem Bauvorhaben zugleich alle Aufgaben an ein- und dieselbe Spezialfirma übertragen werden sollen, dann sind Sie bei uns an der richtigen Adresse.

Groupe Solvatec SA
Fichtenhagstrasse 2, 4132 Muttenz
Telefon: 061 903 92 00 / Fax: 061 903 92 34
www.solvatec.ch



Plusenergiehaus

18–10–4–0: Nachhaltige Entwicklung lässt sich ablesen am sinkenden Heizenergiebedarf in Liter Heizöl pro Quadratmeter und Jahr. Heute verlangt der Kanton Baselland Vier-Liter-Häuser und fünfzig Prozent erneuerbare Energie fürs Brauchwarmwasser. Ziel der kantonalen Bemühungen ist das Plusenergiehaus.

Amt für Umweltschutz und Energie
Rheinstrasse 29, 4410 Liestal
Telefon: 061 552 55 05
www.energie.bl.ch



Heizung, Lüftung, Belimo

Belimo-Produkte erhöhen die Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz von Heizungen, Lüftungen und Klimageräten. Langlebige Antriebe, gefertigt aus hochwertigen Materialien, und eine einfache Handhabung sorgen für tiefere Installations- und Unterhaltskosten. Funktionalität und Präzision ermöglichen den optimalen Betrieb.

Belimo Automation AG
Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil
Telefon: 043 843 62 12 / Fax: 043 843 62 66
www.belimo.ch



75 Prozent sparen

Ego Kiefer präsentiert AllStar AS1®, die bärenstarke Linie der Fenster in Kunststoff oder Aluminium / Kunststoff. Diese Modelle sind das Resultat von Erfahrung und Innovation der Firma Ego Kiefer. Bei dieser Linie besticht die Energieeffizienz: 75 Prozent der Energie wird reduziert. Bei AS1® ist der Klimaschutz inbegriffen.

Ego Kiefer AG, Fenster und Türen
Schöntalstrasse 2, 9450 Altstätten
Telefon: 071 757 33 33 / Fax: 071 757 35 50
www.egokiefer.ch



Fassaden und Passivhaus

Die Gebäudehülle mit der Fassade ist als Visitenkarte auf höchste Energieeffizienz auszulegen. Erst die darauf abgestimmte, ausgereifte Passivhaustechnik ergibt eine ästhetisch und nachhaltig optimale Lösung. Dafür stehen zwei Firmen unter einem Dach ein: Gasser Fassadentechnik und Gasser Passivhaustechnik.

Gasser Fassaden- und Passivhaustechnik
Schuppisstrasse 7, 9016 St. Gallen
Telefon: 071 282 40 22 / Fax: 071 282 40 01
www.gasser.ch/www.gasserfassadentechnik.ch



Systemlösungen in Aluminium

Reynaers Aluminium gehört europaweit zu den bedeutendsten Anbietern von Aluminiumsystemen für Fassaden, Fenster, Türen, Schiebetüren, Beschattungen etc. Dank kontinuierlicher Investitionen in Forschung und Entwicklung verfügen wir über grosses Wissen und Können, um auch architektonisch kühne Ideen bauen zu können. Nach ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten entwickelte Systemlösungen bieten dem Architekten aussergewöhnlich viel Spielraum. Aus dem leichten und vielfältig einsetzbaren Werkstoff Aluminium entwickelt Reynaers Profilsysteme, die neue Technologien und anspruchsvolles Design vereinen.

Reynaers AG Aluminium Systeme
Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld
Telefon: 052 725 05 30 / Fax: 052 725 05 35
info@reynaers.ch; www.reynaers.com



Respekt, Können und Leidenschaft

Architektinnen und Architekten von Itten + Brechbühl entwickeln innovative, zukunftsstaugliche und angemessene Lösungen. Sie steuern und begleiten diese vom Konzept bis zur Umsetzung. Wir arbeiten zusammen, wir kommunizieren und unsere individuellen Fähigkeiten und Erfahrungen kommen im Team zum Tragen. Wir wissen um die Qualität langfristiger Werte. Nachhaltigkeit sehen wir umfassend. Neben der energetischen Sicht sind uns Aspekte wie soziale Verträglichkeit, Anpassungsfähigkeit und kulturelle Werte wichtig. Das Wissen und die Umsetzung dieser Haltung schaffen kulturelle Mehrwerte. Ein Anspruch, an dem wir stetig arbeiten.

Itten + Brechbühl AG
Nordring 4A, Postfach 608, 3000 Bern 25
Telefon: 031 340 81 11 / Fax: 031 340 81 12
architects@ittenbrechbuehl.ch; www.ittenbrechbuehl.ch



Systemingenieure und Berater

Unsere international und interdisziplinär tätigen Spezialisten und Generalisten verfügen über ein breites Know-how in der Energietechnik, der Gebäude- und Prozessautomation, der Informationstechnologie und des Projektmanagements. Wir decken alle Disziplinen in den Bereichen Beratung und Planung ab. Unsere Themen sind die Gebäudetechnik für Bauten der Industrie, Chemie, Pharma, Forschung, Entwicklung, Gesundheit, Verwaltung und Dienstleistung. Die Lösungen sind kundenspezifisch, sowohl technisch wie wirtschaftlich. Immer stellen wir die Gesamtbetrachtung über die Einzelthemen und garantieren für optimierte Lösungen.

KIWI Systemingenieure und Berater AG
8600 Dübendorf und 4410 Liestal
Telefon: 044 802 11 77 / Fax: 044 802 11 88
info@kiwi.ch; www.kiwi.ch



«Aura® – die Fassade»

Das Fassadensystem «aura® – die Fassade» ist eine integrale Gesamtlösung für Neubauten und Sanierungen bestehender Gebäudehüllen: höchste Dämmung, energieeffiziente Fenster und Medienanschlüsse. Das System kann mit Photovoltaik- oder Solarthermie-Paneele ausgerüstet werden. Architekten und Planern bietet die ab Werk integrierte Airbox® mit Wärmerückgewinnung grosse Vorteile — ihr Planungsaufwand reduziert sicher erheblich. Die Montage der vorfabrizierten, hochisolierenden Fassadenelemente erfolgt emissionsarm in kürzester Zeit — an ein- oder mehrstöckigen Gebäuden und auch an gesamten Überbauungen.

ERNE AG Holzbau
Werkstrasse 3, 5080 Laufenburg
Telefon: 062 869 81 81 / Fax: 062 869 81 00
info@erne.net; www.erne.net



Nachhaltig – seit dreissig Jahren

Die Ernst Schweizer AG ist eines der führenden Metallbauunternehmen und engagiert sich seit über dreissig Jahren für ökologisches Bauen und nachhaltige Unternehmensführung. Schweizer ist ein wichtiger Lieferant von energieeffizienten, minergietauglichen Produkten und Systemen zur Nutzung der Sonnenenergie. Firmensitz ist Hedingen, weitere Produktionsstandorte befinden sich in Möhlin und Affoltern a. A. Das Familienunternehmen beschäftigt 531 Mitarbeitende, davon 44 Lernende, und ist in den fünf Geschäftsbereichen Fassaden, Holz-Metall-Systeme, Fenster und Türen, Briefkästen und Fertigteile sowie Sonnenenergie-Systeme tätig.

Ernst Schweizer AG, Metallbau
8908 Hedingen
Telefon: 044 763 61 11 / Fax: 044 763 61 19
info@schweizer-metallbau.ch; www.schweizer-metallbau.ch



Das Haus aus Aluminium

Wicona führt Systeme für Fassaden, Fenster und Türen aus Aluminium. Wicline 77 HI ist das erste von Minergie zertifizierte Fenstersystem aus Aluminium. Das Unternehmen ist Mitgestalter CO₂-neutraler und energiesparender Gebäudekonzepte. Die Photovoltaik auf der Südfassade sowie das Fensterlichtband der Monte-Rosa-Hütte sind mit Profilsystemen von Wicona ausgeführt. Basis ist die jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz in den Bereichen Bauphysik, Materialwissen und Konstruktion. Daraus resultieren elementare Eigenschaften wie konstruktiv dicht, wartungsfrei und langlebig. Wicona liefert Technik für Ideen.

Hydro Building Systems AG
Gewerbepark, 5506 Mägenwil
Telefon: 062 887 41 14 / Fax: 062 887 41 11
dino.rossi@hydro.com; www.wicona.ch



Fenster und Fassaden – die SZFF

Die Schweizerische Zentrale Fenster und Fassaden SZFF ist ein Fachverband. Die rund 190 Mitgliedunternehmen sind Hersteller, Fachplaner sowie Zulieferanten von Systemen, Materialien und Komponenten des Fenster- und Fassadenbaus. Die Branche beschäftigt rund 4500 Mitarbeitende und erwirtschaftet einen Umsatz von über 900 Millionen Franken. Die SZFF ist ein Fachverein des SIA, ist Zertifizierungsstelle für MINERGIE®-Fenster und ist Herausgeber der Fachzeitschrift «Fassade».

SZFF Schweizerische Zentrale
Fenster und Fassaden
Riedstrasse 14, 8953 Dietikon
Telefon: 044 742 24 34 / Fax: 044 741 55 53
www.szff.ch



Stahlbau Zentrum Schweiz

Das Stahlbau Zentrum Schweiz SZS ist das nationale Kompetenzforum für den Stahlbau. Es informiert das Fachpublikum, fördert Forschung, Entwicklung und Zusammenarbeit im Stahlbau und pflegt internationale Verbindungen. Das SZS veranstaltet Fachtagungen und Kongresse, publiziert Fachliteratur und betreibt Öffentlichkeits- und Pressearbeit zugunsten seiner Mitglieder.

SZS Stahlbau Zentrum Schweiz
Seefeldstrasse 25, 8008 Zürich
Telefon: 044 261 89 67 / Fax: 044 262 09 62
www.szs.ch



SMU: Stark im Metall

Die Schweizerische Metall-Union SMU vertritt die Interessen des Metallgewerbes. Die Schwerpunktthemen des Verbandes liegen in der Arbeitgeber- und Berufspolitik. In den 1800 Mitgliederunternehmen arbeiten rund 18 000 Menschen. Sie erreichen einen Gesamtumsatz von 3,5 Milliarden Franken. Sie bilden rund 4600 Lernende aus – in den Berufen Metallbauer, Metallkonstrukteur und Metallbaupraktiker.

Schweizerische Metall-Union
Seestrasse 105, 8027 Zürich
Telefon: 044 285 77 22 / Fax: 044 285 77 36
www.smu.ch



Baufachinformationen

Das Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB ist Deutschlands zentrale Serviceeinrichtung für den Transfer von Baufachwissen. Es sammelt und bündelt Informationen zu allen Fachgebieten des Bauwesens. Mit der Erschliessung und der Bereitstellung dieses Wissens trägt es zur Qualitätssicherung von Planungs- und Bauleistungen bei, indem es die Fachkompetenz aller Beteiligten erhöht. Das Wissen des Fraunhofer IRB wird in zahlreichen Publikationen niedergelegt.

Fraunhofer-Informationszentrum
Raum und Bau IRB
Nobelstrasse 12, D-70569 Stuttgart
Telefon: 0049 711 970 2528 / Fax: 0049 711 970 2508
www.irb.fraunhofer.de



Passgenau modernisiert

Energetische Gebäudemodernisierungen stellen ganz unterschiedliche Ansprüche an Architekten, Immobilienbesitzer, Energieversorger, Sanierungsunternehmen und an die öffentliche Hand. Energie Zukunft Schweiz verfügt von der Beratungssoftware bis zum umfassenden Förderprogramm für jeden das Richtige — passgenau. Sie werden im «Global Building» an der Swissbau präsentiert werden.

Energie Zukunft Schweiz
Margarethenstr. 40, 4002 Basel
Telefon: 061 275 99 15 / Fax: 061 275 51 77
www.energiezukunftschweiz.ch



Verbündete Raumplanerinnen

Der FSU ist der Fachverband der Schweizer Raumplanerinnen und Raumplaner. Er vertritt die beruflichen Interessen seiner Mitglieder, fördert den Austausch von Informationen und die Unterstützung der Aus- und Weiterbildung. Er stellt den Kontakt mit Fachorganisationen her und fördert ganz allgemein den Berufsstand der Raumplanerinnen und Raumplaner mit dem Ziel einer nachhaltigen Raumentwicklung der Schweiz.

FSU
Vadianstrasse 37, 9001 St. Gallen
Telefon: 071 222 52 52 / Fax: 071 222 26 09
www.f-s-u.ch



Für die Gebäudetechnik

Die FHE ist die Fachgesellschaft für Gebäudetechnik und Energie des SIA. Sie fördert und fordert den intelligenten Umgang mit Energie. Dabei werden nicht nur hohe Anforderungen an die Wirtschaftlichkeit, sondern auch an den Wohn- und Arbeitskomfort der Gebäudenutzer gestellt. Der Energieverbrauch wie auch die damit verbundenen Emissionen müssen bei der Beurteilung eines Projektes über den ganzen Lebenszyklus mit einbezogen werden. Gefordert ist ein konsequentes Gesamtsystem.

SIA FHE, Präsident Markus Weber
KIWI Systemingenieure und Berater AG
Im Schörl 5, 8600 Dübendorf
Telefon: 044 802 11 77 / Fax: 044 802 11 88
www.sia-fhe.ch



Minergie – komfortabel, wirtschaftlich

Minergie® ist ein Qualitätslabel für neue und modernisierte Gebäude. Die Marke wird von der Wirtschaft, den Kantonen und dem Bund gemeinsam getragen und ist geschützt. Im Zentrum steht der Wohn- und Arbeitskomfort von Gebäudenutzern. Ermöglicht wird er durch eine hochwertige Bauhülle und eine systematische Lüfterneuerung. Der Energieverbrauch ist die Leitgrösse und ergibt eine zuverlässige Bewertung.

Geschäftsstelle Minergie
Steinerstrasse 37, 3006 Bern
Telefon: 031 350 40 60 / Fax: 031 350 40 51
www.minergie.ch



Prixforix – hier zählt die Fassade!

Der Prixforix wird an der Sonderschau «Global Building» lanciert. Ausgezeichnet wird eine Architektin oder ein Architekt, der eine herausragende Leistung im Bereich Fassadenbau erbracht hat. Die Konzeption der Fassade als Beispiel eines nachhaltigen Gebäudes zählt ebenso wie der Beitrag zum zeitgenössischen Design. Teilnahmebedingungen sowie Anmeldetermine finden sich ab dem 12. Januar 2010 auf www.fassadenaward.ch.

Prixforix
Seestrasse 105, 8027 Zürich
Telefon: 044 285 77 22 / Fax: 044 285 77 36
www.fassadenaward.ch



SCHIEBELÖSUNGEN IN BESTFORM

www.eku.ch

EKU
Sliding Solutions

REUSS Engineering Die Nachhaltigkeits-Spezialisten.



- Energie- + Umweltkonzepte
- Gebäudetechnikplanung
- Generalplanung
- technisches Facility Management

www.reuss-engineering.ch



SOLTOP Solartechnik

Inst: S. Nicoli SA

Arch: Brack + Regazzoni

Sie wollen die Sonne nutzen? Wir beraten Sie gerne!

Wir entwickeln, produzieren und verkaufen Solartechnik für Warmwasser, Heizung, Schwimmbad und Strom.

Solartechnik von SOLTOP leistet und begeistert.



SWISSMADE 
SOLTOP Schuppisser AG • CH-8353 Elgg
30 Jahre Erfahrung www.soltop.ch

Die Fenster der Schweiz

swisswindows ist der massgebende Schweizer Entwickler und Hersteller von Fenster- und Türsystemen für Neubau und Renovation. Bei swisswindows erhalten Sie das komplette Programm von Kunststoff- und Holzfenster-Systemen und massgeschneiderte Lösungen für jedes Bedürfnis aus einer Hand. Mit swisswindows geht Ihre Rechnung sicher auf.

**SWISS
WINDOWS**
kompromisslos besser

Infoline 0848 848 777 www.swisswindows.ch