

## PROTECTFIRE®-EI-Verglasung - mehr als «nur» Glas

> In der modernen Architektur finden Funktionsgläser in den vielfältigsten Ausführungen Anwendung. Helle, lichtdurchflutete Gebäude sind aus dem heutigen Erscheinungsbild nicht mehr wegzudenken. Diese Entwicklung macht auch vor den Ansprüchen im Brandschutzbereich nicht halt.

Deshalb wurden Glasaufbauten entwickelt, die im Brandfall bei Hitzeeinwirkung reagieren und eine opake, hitzeundurchlässige Wand aufbauen. Dabei werden hohe Dämmwirkungen erzielt, die ein wirkungsvolles Schild gegen Rauch, Feuer, Gase und Hitzeabstrahlung garantieren. PROTECTFIRE® ist ein international eingetragener Markenname mit Hitzeschildfunktion (EI) und ist im Aufbau wie ein Isolierglas konzipiert, bestehend aus zwei ESG-Sicherheitsscheiben und einem Scheibenzwischenraum, der mit einem Hydrogel gefüllt wird. Mit der Dicke des Gels wird die Dauer der Hitzefunktion reguliert (bis EI120). PROTECTFIRE® ist auch in der Kombination mit VSG als Einbruchhemmung und Absturzsicherung geprüft und zugelassen und kann zudem mit einer Vielzahl anderer Gläser kombiniert werden.

Dem Bauherrn und Architekten steht deshalb eine breite Palette von Auswahlmöglichkeiten zur



PROTECTFIRE® EI30-Brandschutzprüfung ift Rosenheim

Verfügung. PROTECTFIRE® erhitzt sich im Ernstfall an der feuerabgekehrten Seite auf ca. 80°C, zuzüglich der jeweiligen Raumtemperatur und gewährt deshalb die höchstmögliche Sicherheit für Ihre Objekte.

### Variantenreich

Für die Anwendung im Aussenbereich kommt aus wärmetechnischen Gründen im Normalfall ein Isolierglas zur Anwendung. Dabei bleibt der Grundaufbau wie beim Monoglas, das DURCHHEINEN Scheibenzwischenraum (SZR) und eine zusätzliche Scheibe in Float, ESG oder VSG ergänzt wird.

Dadurch können Wärmedurchgangswerte (U-Werte) je nach Glasaufbau bis zu 1,0 W/m<sup>2</sup>K erreicht werden. Die Anwendung von PROTECTFIRE® umfasst dabei Trennwände, Oberlichter, Feuerschutzabschlüsse, 1- und 2-flügelige Türen und sichert daher die Flucht- und Rettungswege. Diesbezüglich wurde PROTECTFIRE® in verschiedenen Profilsystemen erfolgreich geprüft und besitzt zudem eine Reihe von VKF-Zulassungen.

### Vorteile:

- Robuste Ausführung dank 2 × ESG, garantiert problemlosen Einbau

- Ist ballwurfsicher
- Ist beim Bruch verletzungs-hemmend, da Zerfall in stumpfe Glaskrümel
- UV-beständiger Gel, keine Unterscheidung zwischen Innen- bzw. Aussenanwendung
- Hohe Lichttransmission bis zu 87% bei EI30
- Sehr gute Schalldämmung
- Temperaturbeständig, ohne Sonnenschutzschicht auch südseitig verwendbar

[www.glastechfire.ch](http://www.glastechfire.ch)

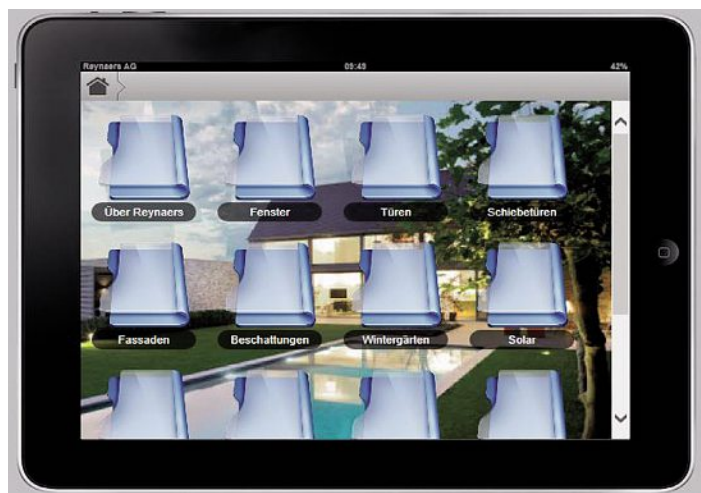
## Reynaers unterstützt Metallbauer mit digitaler Präsentations-Applikation für iPads, Android- und Windows-Tablets

Halle 1.1, Stand B94

> Nach mehr als 10 Jahren wird Reynaers im Januar 2014 erstmals wieder an der SWISSBAU in Basel ausstellen. Interessante architektonische Produkt-Neuheiten und auch bewährte Systemlösungen versprechen Architekten und Metallbauer neue Möglichkeiten für eine erfolgversprechende Zukunft. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

### Digitale Applikationen

Ergänzend zu den innovativen Systemlösungen unterstützt Reynaers seine Partner neu auch mit einer digitalen Applikation als Verkaufunterstützung. Die Applikation eignet sich sowohl für iPads als auch für Android- und Windows-Tablets und zeichnet sich durch seine einfache und bedienerfreundliche Oberfläche



Reynaers unterstützt seine Partner neu auch mit digitalen Applikationen als Verkaufunterstützung.

aus. Der Inhalt lässt sich flexibel und übersichtlich gliedern und ermöglicht ein professionelles Präsentieren und Verkaufen. Sprechen Sie uns an und

entdecken Sie die Möglichkeiten, die sich Ihnen mit dieser Anwendung bieten. Es wird sich für Sie lohnen.

### CS 86-HI+ und CS 77-HI+

Durch verschiedene Neuerungen ist es Reynaers gelungen, die Wärmedämmwerte der beliebten Tür- und Fenstersysteme CS 86-HI und CS 77 erneut zu optimieren. Die thermisch verbesserte Variante CS 86-HI+ empfiehlt sich aufgrund ihrer überragenden Leistungen bestens für Fenster, Balkontüren und flügelüberdeckende Türen und ist einfach ideal für energieeffiziente Anwendungen. Es konnte eine Verbesserung von bis zu 0,2 W/m<sup>2</sup>K erzielt werden.

Das Ergebnis: ein noch höherer thermischer Komfort.

[www.reynaers.ch](http://www.reynaers.ch)

# Architekturroste von der Firma Sprich AG

Halle 1, Stand B74

**> Edelstahlprofilroste für die Architektur oder Industrie: Das perfekte Material mit seiner ausgezeichneten Qualität und Präzision ermöglicht die Umsetzung von vielen gestalterischen Ideen auf höchstem Niveau.**

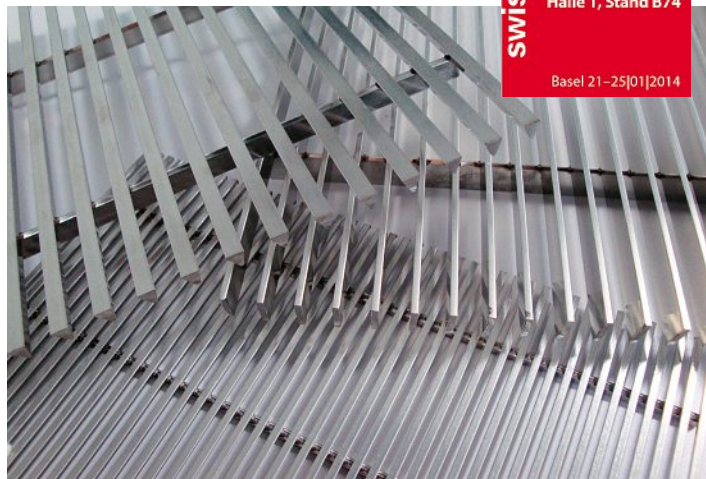
Die Architekturroste von der Firma Sprich sind eine optimale Ergänzung zu dem schon bestehenden breiten Sortiment. Durch diese Sortimentserweiterung kann die Firma Sprich ihren Kunden noch ein zusätzliches interessantes Produkt anbieten. Diese Architekturroste sind aus gezogenen, nichtrostenden Edelstahlprofilen hergestellt. Die verschiedenen Keilprofile und Stützprofile können variabel miteinander kombiniert werden und ergeben dadurch eine Vielzahl von verschiedenen Maschen. Auch die Achsabstände der jeweiligen parallel liegenden Profile können im Zehntelbereich verschoben werden, um den ganz genau gewünschten freien Querschnitt zu erreichen.

**Anwendungsbereich Architektur**  
Der Ausgangswerkstoff ist in den meisten Fällen Edelstahl 1.4301. Wit-



**Das neue Produkt ermöglicht die Umsetzung von vielen gestalterischen Ideen auf höchstem Niveau.**

terungseinflüsse haben daher keine negativen Auswirkungen auf die Produkte. Für eine optisch hochstehende Qualität können die Oberflächen der Profile noch zusätzlich gebeizt und passiviert oder elektropoliert werden. Bei Anwendungen wie zum Beispiel Entwässerungsrinnen im Aussenbereich, bei welchen die Roste Salzen und aggressiven Substanzen ausgesetzt sind, können diese auch in Edelstahl 1.4404 gefertigt werden. Egal ob für Fassadenverkleidungen, Sonnenschutz, Entwässerungsrinnen,



**Die Architekturroste sind aus gezogenen, nichtrostenden Edelstahlprofilen hergestellt.**

Lüftungsgitter oder Deckenverkleidungen, die Architekturroste der Firma Sprich erfüllen hochstehende optische Ansprüche.

## Industrie

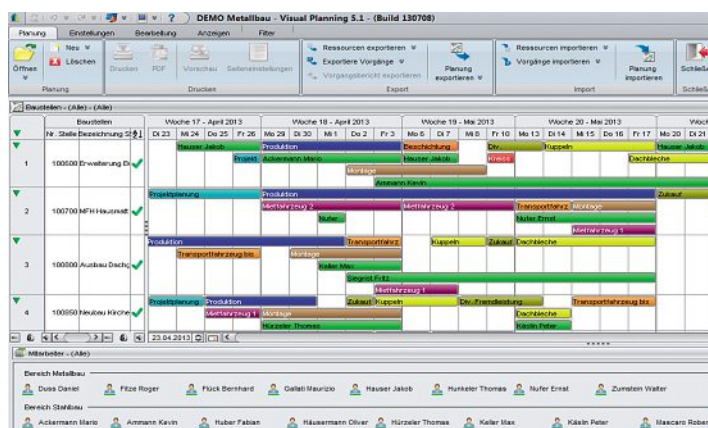
In der Industrie sind die Architekturroste optimal einsetzbar, da sie sehr genau sind und die Herstellung durch den modernen Maschinenpark nur geringste Toleranzen aufweist. Durch die Profilform sind sie ideal für die Anwendung als Laufschiene, Führungen, Filterelemente, Siebgitter etc. Um

im Lebensmittelbereich wie auch in der Industrie die gewünschte Qualität zu garantieren, können die Architekturroste in speziellen Legierungen hergestellt werden. Dies, um resistent gegen aggressive Säuren oder Hitze zu sein. Mit diesem Zusatzprodukt kann sich die Firma Sprich AG deutlich von der Konkurrenz abheben. Mit einem der grössten Hersteller Europas als Partner ist die Schweizer Unternehmung Sprich AG in diesem Bereich führend auf dem Schweizer Markt. [www.maschenstrukturen.ch](http://www.maschenstrukturen.ch)

## Ressourcen schnell und einfach planen

**> In jedem Unternehmen müssen Arbeitskräfte, Maschinen und Fahrzeuge mit möglichst geringem Zeitaufwand geplant und koordiniert werden. Mit Visual Planning ist dies problemlos möglich.**

Die Planungssoftware Visual Planning ist bereits seit 1998 auf dem Markt und wird kontinuierlich weiterentwickelt. Visual Planning ist mittlerweile bei ca. 3000 Firmen - davon ca. 250 in der Schweiz - im Einsatz. Es wird speziell für die Planung in kleinen und mittelgrossen Unternehmen eingesetzt. Ressourcen wie Personen, Maschinen, Fahrzeuge und Räume können frei ver-



**Eine Planung mit verschiedenen Ansichten: einmal aus Sicht der Mitarbeiter, einmal aus Sicht der Objekte.**

plant werden. Gemeinsam mit Visual Planning bietet Ihnen die BRZ Schweiz AG eine Lösung an, mit der Sie die Ressourcenplanung schnell, einfach und mit vorhandenen Schnittstellen aus der ERP-Lösung BRZ.DOMUS advanced tätigen können. So können Sie bereits vorhandene Stammdaten der Bausoftware BRZ.DOMUS advanced verwenden, ohne diese nochmals erfassen zu müssen. Der Ressourcen-Einsatz wird einfach per Drag & Drop koordiniert. Somit erhalten Sie massgeschneiderte Zeitpläne für eine optimale Projektleitung und -kontrolle. Die Kosten und der Aufwand sind planbar, der Nutzen ist enorm. [www.brz.eu/ch](http://www.brz.eu/ch)



# Firmenjubiläum: 30 Jahre Metallplan Küssnacht AG

> Im November 1983 eröffnete Stefan Kaiser in Küssnacht a.R. sein Planungsbüro für Metallbau. Am 6. November 2013 feierte die Metallplan Küssnacht AG ihr 30 jähriges Bestehen.

Stefan Kaiser, Mitinhaber und Geschäftsführer der Metallplan Küssnacht AG sowie Bezirksammann (Gemeindepräsident) des Bezirkes Küssnacht a.R., liess sich – zusammen mit seinem heutigen Geschäftspartner Roland von Allmen – zum 30-jährigen Firmenjubiläum etwas ganz Besonderes einfallen. Zusammen mit rund 100 Gästen aus Kreisen der Wirtschaft, Politik, Familie und Freunde feierte die heute 11 Mitarbeitende zählende Unternehmung ihre 30 Lenze im Küssnachter Theater Duo Fischbach. Hier wurden die Gäste im Theatersaal vom Schweizer Kabarettisten und Entertainer Michael Elsener unterhalten und manch ein taffer Spruch Elseners brachte auch die eine oder andere Episode aus den vergangenen 30 Jahren ans Licht. Zwischen den einzelnen Aufführungen genossen die Gäste kulinarische Köstlichkeiten und edle Tropfen an der Bar und nutzten die Pausen für lockere Gespräche.

## Ein Blick zurück

Ausgerüstet mit dem – dannzumal – modernsten Zeichnungsbrett eröffnete Stefan Kaiser im November 1983 im Küssnachter Industriegebiet Fänn sein Planungsbüro. Bereits 1984 stellte er die erste Lehrtochter, eine angehende Metallbauzeichnerin, ein. 1985 folgte der erste Mitarbeiter, Norbert Neumeyer, der auch heute noch im Unternehmen tätig ist. Während am Anfang hauptsächlich allgemeine Schlosser- und Metallbauarbeiten geplant und abgewickelt wurden, standen schon bald umfangreichere und anspruchsvollste Aufträge an. So erhielt die



30 Jahre Metallplan Küssnacht AG. Stolz präsentiert Stefan Kaiser die frisch renovierten Büro-Lokalitäten.

Unternehmung Planungsaufträge für Fassaden in der Türkei, im arabischen Raum, in Boston (USA) sowie in verschiedenen Städten Europas, insbesondere in der deutschen Hochburg für modernes Bauen, der Stadt Berlin. Langsam und kontinuierlich wuchs das Unternehmen auf 7 Mitarbeitende an. Diese Grösse ist dann über rund zwei Jahrzehnte beibehalten worden.

## Politik und Bildungswesen

Schon in jungen Jahren entwickelte Kaiser Interesse und Handlungsbereitschaft an politischen sowie an bildungstechnischen Fragen. Bereits im Jahr 1983 startete der ausgebildete Metallbaumeister eine ergänzende Tä-

tigkeit als Berufsschullehrer in Sursee. Darauf folgten einige Jahre als Dozent am IBZ (Institut für Berufsbildung in Zürich) und später als Fachgruppenleiter am selben Institut. Auch für die Schweizerische Metall-Union (SMU) war und ist der Küssnachter Unternehmer immer noch tätig. Während Jahren wirkte er als Mitglied und später als Präsident der Berufsbildungskommission des Fachverbandes Metallbau. Heute führt Kaiser als Mitglied des Zentralvorstandes der SMU das Ressort Bildung und Wirtschaft.

## Das Unternehmen heute

Ein einschneidender Entwicklungsschritt wurde bei der Metallplan

Küssnacht AG im Jahr 2008, mit dem Firmeneintritt von Roland von Allmen, vollzogen. Der ausgebildete Metallbaumeister, Metallbautechniker TS und Dipl. Bauingenieur FH mit Weiterbildung MBA ergänzte das Team mit seinem ausgewiesenen Können in technischer Hinsicht so weit, dass die Unternehmung heute vermehrt Ingenieurleistungen im Metall- und Fassadenbau erbringen kann. Im Jahr 2011 beteiligte sich von Allmen zu 50% an der Metallplan Küssnacht AG, wo er zusammen mit Stefan Kaiser als CO-Geschäftsleiter amtiert. Heute beschäftigt die Metallplan Küssnacht AG gesamt- haft 11 Mitarbeitende, wovon einen Lernenden als Metallbaukonstrukteurin und ein Zusatz-Lernender ebenfalls als Metallbaukonstrukteur. Aufgrund der Unternehmensgrösse und den personellen Qualifizierungen ist die Unternehmung in der Lage, komplexe und umfangreiche Aufträge abzuwickeln. Zum Leistungsangebot zählen: Ausführungsplanungen, Projektierungen, Ausschreibungen, Beratungen, Expertisen, Studien, statische/bauphysikalische Berechnungen und Erhebungen, energietechnische Lösungen sowie Projekt-Management für Fassadenbauer in treuhänderischer Funktion. Zudem gestatten die personellen Ressourcen auch eine hohe Leistungsfähigkeit und Flexibilität. [www.metallplan.ch](http://www.metallplan.ch) ■



Das Team der Küssnachter Unternehmung anlässlich eines Sketchs am Jubiläumsanlass.



Die beiden Geschäftspartner der Metallplan Küssnacht AG: Links Roland von Allmen, rechts Stefan Kaiser.

# Antlog-Programme auch ohne Applikation anwendbar

> **ANTLOG-MBA hat mit der letzten Erneuerung unter anderem einige neue Programme erhalten, welche nicht nur im Metallbau von Nutzen sind.**

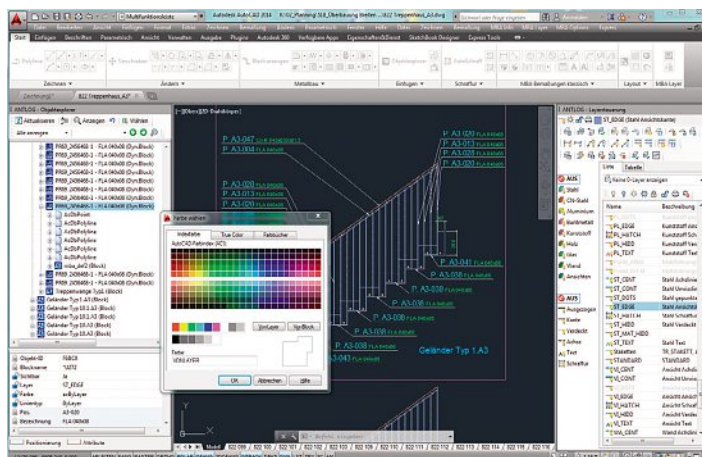
Nun ist eine Sammlung dieser Softwarefunktionen unter dem Namen «Antlog-Tools» separat erhältlich. Die Software ist für Anwender gedacht, welche ein CAD ohne oder mit einer anderen Applikation betreiben. Sie funktioniert mit AutoCAD 2013, 2014 und ZWCAD+ 2014, nicht aber mit AutoCAD LT. Eine Testversion kann angefordert werden, die Lizenzversion ist für Fr. 110.– pro Arbeitsplatz erhältlich. Alle Programmfenster sind andockbare Paletten, welche automatisch ausschwenkbar sind und so den Arbeitsbereich freigeben.

## Layersteuerung

Die bewährte und beliebte Antlog-Layerstruktur hat jetzt ein praktisches Verwaltungsprogramm erhalten. Als Liste oder in Tabellenform können die Layer dargestellt, mehrfach ausgewählt und bearbeitet werden. Layer, welche nicht in der Zeichnung vorhanden sind, werden automatisch erstellt. Es können auch eigene Layer eingetragen und verwendet werden.

## Automansfen

Diese Bezeichnung steht für «Automatische Ansichtsfenster». Das Programm erstellt automatisch eine Schnitt-Darstellung. Aus im Modellbereich festgelegten Bereichen werden mehrere Ansichtsfenster aneinandergereiht. Damit entfällt das lästige und zeitraubende Kopieren und Ausrichten.



Im Objektexplorer beispielsweise werden alle Blöcke und Gruppen einer Zeichnung in einer Baumstruktur dargestellt.

## Objektexplorer

Alle Blöcke und Gruppen einer Zeichnung werden in einer Baumstruktur dargestellt. Durch Öffnen des Eintrags werden die untergeordneten Objekte (verschachtelte Blöcke und enthaltene Objekte) sichtbar und können einzeln oder mehrfach bearbeitet werden. Ebenfalls enthalten ist ein Beschriftungsprogramm, mit welchem mehrere Blöcke gleichzeitig mit deren Blocknamen - innerhalb ANTLOG-MBA auch mit der richtigen Profilbezeichnung und Positionsnummer - beschriftet werden können.

## Layoutmanager «small»

Alle Layouts im aktuellen Projekt (aktuelles Verzeichnis) werden in einer Liste dargestellt und können mit dem Programm erstellt und bearbeitet werden. Planköpfe werden automatisch abgefüllt. Es handelt sich

Enthaltene Funktionen in Antlog-Tools

- Layoutmanager «small»
- Objektexplorer
- Bemessungsstile mit automatischem Layerwechsel
- Layersteuerung
- Automansfen

Ausserdem sind folgende Programme separat verfügbar:

- Projektmanager (Dokumentverwaltung mit Zeichnungsverwaltung)
- ANTLOG-LIM «Library-Manager» CAD-Bibliotheken
- Staboptimierung
- Tabellen-Editor (für Datenbanken und xml-Dateien, Freeware)

Die nächsten wichtigen Termine der Antlog AG: Swissbau Basel, 21. - 25.01.2014. Infotag und Updateschulung am 18.02.2014 im D4-Center, Root. Weitere Informationen und Downloads stehen auf der Antlog-Homepage [www.antlog.com](http://www.antlog.com) zur Verfügung. ■

um das gleiche Programm, welches mit den Daten des Projektmanagers arbeitet. Im «small»-Modus werden die Daten nicht in der zentralen Datenbank, sondern im aktuellen Arbeitsverzeichnis gespeichert.