

Inhalt:

1. **InForm:** FabricNews Prolog
2. News / Ankündigung
3. Projekte und Design
4. Material-Entwicklung
5. Engineering / Details
6. Produkt-Vorstellung
7. Software-Entwicklung
8. Netzwerk: In eigener Sache



Netzwerk-Stand, DEUBAU 2012, Essen

1. **InForm:** FabricNews Prolog

Sehr geehrter Leser,

das Netzwerk TEXTILE-ARCHITEKTUR informiert auch in diesem Jahr wieder über aktuelle Projekte, neue Materialien und innovative Konzepte: Unsere Newsletter stellen Ihnen vierteljährlich einige Informationen aus den unterschiedlichen Themenbereichen vor und zeigen die Möglichkeiten des Membranbaus auf – lassen Sie sich inspirieren!



Die DEUBAU Messe war die Auftaktveranstaltung für die Bauwirtschaft in 2012 und auch in diesem Jahr stellen wir uns mit 15 Ausstellern in enger Abstimmung mit der Messe Essen Ihren Fragen im Rahmen unserer **Sonderschau TEXTILE-ARCHITEKTUR** in der Halle 1 – vielen Dank Ihren Besuch!

2. News / Ankündigung

Treffen Sie unser Netzwerk in Berlin:

Ausstellung "**Leichtbauinnovationen für Design und Architektur**" 22.3. bis 27.4. 2012,
ELEMENTE MaterialForum,
Am Tempelhofer Berg 6, 10965 Berlin



Am 29. März 2012 referiert **Dr. Lars Meeß-Olsohn** in seinem Vortrag "**TEXTILE-ARCHITEKTUR**" über aktuelle Projekte und die Wechselwirkung von Textilien und Licht.

Leichtbaumaterialien können "mehr mit weniger". Sie ermöglichen einen effizienten Einsatz von Material- und Energie-Ressourcen und spiegeln die Wechselbeziehung von Werkstoff, Konstruktion, Form und Wirkung. Hierdurch gewinnen Sie in Architektur und Design zunehmend an Bedeutung. Im Rahmen dieser Ausstellung werden Neuerungen vorgestellt und Materialhersteller mit Technologieanwendern, Produktentwicklern, Designern und Architekten zusammengebracht.

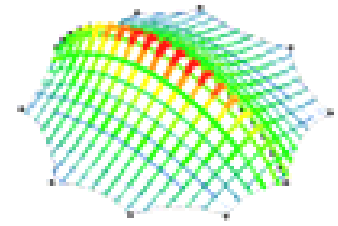
Aussteller sind u.a.: **leichtbaukunst, Mehler Texnologies und Verseidag Indutex.**

Textile Roofs 2012 Announcement

The Seventeenth International Workshop on the Design and Practical Realisation of Architectural Membrane Structures

University of Technology Berlin, 2012 May 14 - May 16

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Lothar Gruendig



The main objectives of this workshop are to provide fundamental information, as well as presenting the state-of-the-art in textile roof engineering. Above all, the workshop aims to provide practical answers to real-world questions.

During the afternoons the hands-on workshop will run with opportunities for both physical and computational modelling under the guidance of the workshop team. Each participant will work with advanced and High-End Software products. In parallel to this one joint project about the roofing of one of the Geodätenstand platforms will be discussed with the participants in the afternoons and specialist presentations are given.

(Details for registration and fees at: www.textile-roofs.com)

Die PROAS Profilbiegetechnik GmbH & Co. KG aus Mudersbach (Rhd.-Pfalz) ist seit diesem Jahr neuer Partner des Netzwerkes.

Das Leistungsspektrum wird somit um den Bereich der Alu- und Stahlbiegetechnik professionell erweitert:

Der beeindruckende Maschinenpark von PROAS umfasst 8 CNC-gesteuerte 3-Walzen-Biegemaschinen in Baugrößen von 12 bis 65 Tonnen, 2 Dornbiegemaschinen sowie Maschinen zur Metallverarbeitung.

Einzelteile und Prototypen werden ebenso nach Kundenwunsch gefertigt wie ganze Serien: Segmente, (Voll-)Kreise, Mehrfachradien, Freiformen, Parabeln und Ellipsen sowie Bögen, die übergangslos in die Gerade übergehen.



3. Projekte und Design

Krist Systems entwickelt und vertreibt innovative Großschirme mit den Netzwerkpartnern:



Aus dem Vorbild der Natur entsprang die Idee, einen neuartigen Großschirm wie den K1 zu entwickeln. Design, Form und Funktion sind beim K1 so innovativ wie die Natur selbst.

Der K1 ist serienmäßig funkgesteuert und öffnet und schließt sich automatisch per Knopfdruck.

Derzeit sind runde und quadratische Varianten bis 6 m Spannweite erhältlich; integrierte LEDs sind auf Wunsch verfügbar.

Ausgefaltet wird beim K1 das Regenwasser durch den Schirmmast abgeleitet.

Der Vertrieb der Schirme erfolgt auch durch die Konfektionäre **aeronautech GmbH** und **Planex Technik in Textil GmbH**

Textil Bau GmbH überdeckt historischen Gasometer

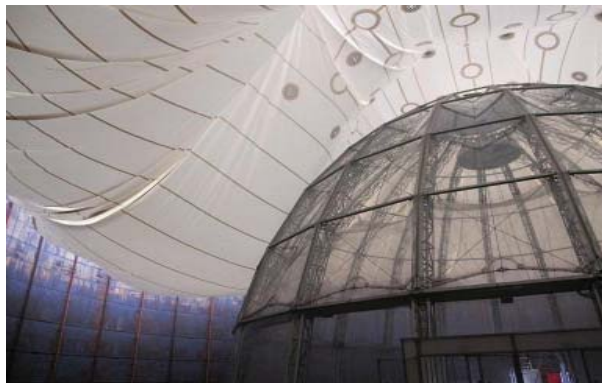
"Herzlich Willkommen bei GÜNTHER JAUCH" heißt es immer sonntags nach dem Krimi - gesendet wird aus dem historischen Gasometer in Berlin-Schöneberg. Im Zentrum des 78 m hohen Stahlbehälters wurde 2009 die ehemalige Bundestagsarena mit Folien-eindeckung aufgestellt, die der gläsernen Reichstags-kuppel ähnelt. Durch die Einbringung einer 3.500 m² großen Wetterhaut (Montage: 3dtext) steht einer Nutzung des Gasometers als Talkstudio von Günther Jauch nichts mehr im Wege.



Die Haut besteht aus einer einlagigen PES/PVC Membrane von **Verseidag (Duraskin B4915 Typ III)**, die am bestehenden Gasometer unter denk-malpflegerischen Aspekten befestigt wurde und allein durch den Innendruck gehalten wird.

Die Statik wurde von IB Zapf aus Berlin erstellt und die **Beschläge stammen von Carl Stahl**.

Textil Bau koordinierte neben diversen Vorstudien, Statik, Membrankonfektion, Fertigung und Montage auch das Zustimmungsverfahren im Einzelfall ZiE mit dem Berliner Senat.



leichtbaukunst realisiert Tuchinstallation für die alte Lohnhalle der Zeche Nordstern

Die Segel bilden einen reizvollen Kontrast zum historischen Bestand – sie ermöglichen Durchblicke oder bilden Reflektionsflächen für die natürliche oder künstliche Beleuchtung über den Arbeitsplätzen.

Der offene Raum wurde gefaßt und mit der eleganten und dynamischen Formensprache der Segel aufgewertet; zudem konnte der hallige Charakter der schallharten Architektur reduziert werden.



4. Material – Entwicklung

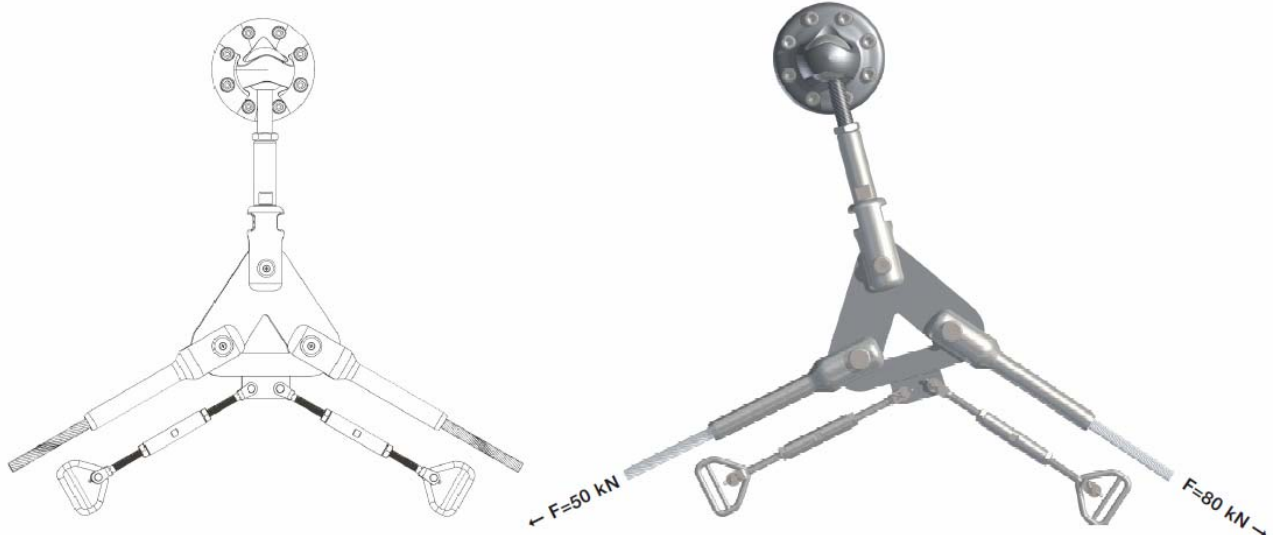
Der Profil- und Textilspezialist Ellermann baut alle abgehängten Decken des neuen Flughafen Berlin-Brandenburg-International.

Ein extra für diesen Zweck entwickeltes A2 Netz-Gewebe erfüllt neueste Ansprüche an Brandschutz- und Entrauchung. Schauen Sie ruhig mal nach oben, wenn Sie demnächst von hier abheben!



5. Engineering / Details

Das standardisierte Befestigungssystem **TENNECT von Carl Stahl** ermöglicht das punktförmige oder lineare Befestigen und Spannen von Flächentragwerken **nun auch bei asymmetrischen Lastfällen**. Hierbei stellen sich die Anschlusselemente und dadurch die wirkenden Kräfte automatisch in der resultierenden Zugrichtung ein. Dieses dreidimensional einstellbare System kann somit Bautoleranzen ausgleichen, erleichtert die Montage und minimiert den Planungsaufwand.



Ausrichtung erfolgt automatisch in die resultierende Krafrichtung /

6. Produkt-Vorstellung

Der Carport der Zukunft trägt den Namen: HAHNER S.C.M. No.1 („HAHNER Solar Carport Modul No.1“) **Solar Carport von Hahner Stahlbau ist mit dem M&T Metallbaupreis 2011 ausgezeichnet worden:**

Er überzeugte die Jury durch seine innovative Technik und sein modernes Design.

Mit multifunktionalen, semitransparenten und variablen Photovoltaik-Modulen ausgestattet dient er gleichzeitig als Stromlieferant, zur Beleuchtung, als Design-Objekt und als Unterstellmöglichkeit für Fahrzeuge, speziell für Elektromobile. Die Montage und der Aufbau des Solar-Carports sind dank eines Stecksystems denkbar einfach, in kurzer Zeit und von zwei Monteuren umsetzbar – ohne Fundamente und gesonderten Erdarbeiten.



7. Software – Entwicklung

Technet gibt Service Pack 1 heraus:

Nachdem im November 2011 das neue **Easy Release 10.0** mit vielen Neuerungen und Verbesserungen freigegeben wurde steht Ihnen nun der Service Pack 1 zur Verfügung; Er kann über den [Downloadbereich](#) von Technet heruntergeladen werden.

Weitere Details können Sie den [Release Notes](#) auf der Homepage des führenden Softwareentwicklers entnehmen.

technet GmbH

Easy.

**Formfinding
Statics
Cutting Patterns**

8. Netzwerk: In eigener Sache – Die Partner des Netzwerkes TEXTILE-ARCHITEKTUR sind:



Hinweis zum Newsletter: Wenn Sie keine weiteren Newsletter erhalten möchten, mailen Sie bitte eine kurze Nachricht an: kontakt@textile-architektur.de
Vielen Dank.

Die Sonderschau **TEXTILE-ARCHITEKTUR.de** wurde für den **INNOMATERIA AWARD 2011** nominiert.



Dr. Lars Meeß-Olsohn, www.textile-architektur.de; © 2012