

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



„Rhein Galerie“ bei Nacht, Ceno Tec GmbH, 2012 (s. Projekte)

---

1. **InForm:** FabricNews Prolog

Sehr geehrter Leser,

es ist eine neue Qualität für unser Kompetenz-Netzwerk:

Gleich zu Beginn des vorliegenden Newsletters möchten wir auf unser erstes in Eigenregie durchgeführtes **Symposium** hinweisen " **TEXTILE-ARCHITEKTUR: Praxis für Architekten**" (25.09.2012 in Essen; s. 2. News / Ankündigung). In dem Bestreben, Architekten und Bauherren umfänglich über das Bauen mit Membranen zu informieren bietet dieses Vorhaben eine sinnvolle Erweiterung unserer Öffentlichkeitsarbeit, die wir bereits in Form der traditionellen Sonderschauen TEXTILE-ARCHITEKTUR für verschiedene Fachmessen etablieren konnten.

Eingeladene Architekten erhalten einen exklusiven Einblick in die Praxis des Membranbaus, die so sehr geprägt ist von dem Wechselspiel der Kräfte und Tragsysteme, der Materialien und Verarbeitung wie kaum eine andere Bauform, die in Formensprache und Anmutung aber auch ganz besondere Raumkonzepte und Freiheiten erlaubt wie kaum eine andere.

Im Anschluss stellen wir Ihnen wieder eine Auswahl an Beispielen vor zwischen Form(findung) und Funktionalität - lassen Sie sich inspirieren!

---

2. News / Ankündigung

# Treffen Sie unser Netzwerk im September in Essen:

Erstes Symposium " **TEXTILE-ARCHITEKTUR: Praxis für Architekten**"  
25.9. 2012, planbar4, Max-Keith-Straße 66, 45136 Essen



Am 25. September 2012 bietet die renommierte Ideenschmiede planbar4 in Essen einen attraktiven Rahmen für das Erste Symposium " **TEXTILE-ARCHITEKTUR: Praxis für Architekten**". Dabei wird der Anspruch verfolgt: Aus der Praxis – für die Praxis. Namhafte Referenten tragen vor über aktuelle Projekte und Herausforderungen, geben einen anwendungsbezogenen Überblick zur Materialwahl und –entwicklung und erläutern das spezifische Engineering sowie die Besonderheiten der Montage.

In den Pausen der ganztägigen Veranstaltung gibt es ausreichend Gelegenheit, ins Gespräch zu finden mit Fachleuten und auf „Tuchführung“ zu gehen mit Exponaten und Demonstratoren. Die Architektenkammer Nordrhein-Westfalen AKNW hat eine Anerkennung der Teilnahme in Aussicht gestellt.

Für das leibliche Wohl ist durch den bekannten Koch Nelson Müller (Food&Flavor, Restaurant Schote, Essen) gesorgt, wobei auch der Veranstaltungsort selbst eine interessante Anekdote bereithält, wurde doch hier die Fanta erfunden und von hier aus der deutsche Coca-Cola Markt erobert ([www.planbar4.de](http://www.planbar4.de)). Vortragende sind u.a.:

Wolfgang Rudolf-Wittrn (CEO), **Ceno Tec GmbH Textile Constructions, Greven**;  
 Prof. Dr.-Ing. Joachim Müller, **FH Augsburg/leichtbaumaterial, Augsburg**;  
 Roland Niggemeyer (CEO), **niggemeyer bildproduktion GmbH, Bochum**;  
 Kim Lishke (CEO), **Textil Bau GmbH, Hamburg**;  
 Prof.-Dr.-Ing. Patrick Teuffel, **TU Delft / Teuffel EngineeringConsultants, Stuttgart**; ...

Weiterführende Hinweise entnehmen Sie unserer homepage [www.textile-architektur.de](http://www.textile-architektur.de) und unter: [kontakt@textile-architektur.de](mailto:kontakt@textile-architektur.de)

# Gute Presse: Neues Magazin ESPAZIO und Fachartikel in der BauKultur

Neben der aktuellen Ausgabe der a) Zeitschrift **BAUKULTUR** mit Beiträgen von **Teuffel Engineering**, **Ceno Tec** und **Mehler Texnologics** widmet sich ein neues Magazin dem Thema Membranbau: Für b) die Erstausgabe der **espazio** Fachzeitschrift (spanisch/englisch) mit Artikeln über Stadien, Fassaden und dem Interview mit Pionier Frei Otto hat sich die Redaktion für ein Titelbild mit dem nächtlichen Erscheinungsbild der Bochumer IMPULS Bühne entschieden, die maßgeblich durch unsere Netzwerkpartner realisiert wurde. Wir wünschen gutes Gelingen und viel Erfolg!



a) und b)

3. Projekte und Design

# Im FOKUS: Zwei Objekte von leichtbaukunst sorgen für Aufsehen über Schwimmbecken

Nach einer erfolgreichen Dachsanierung durch Tamburro/MOW Architekten sorgen zwei FOKUS-Objekte von **Lars Meeß-Olsohn** über dem Lehrschwimmbecken für farbige Akzente im neu eröffneten Hallenbad Wachtberg. Dabei entsteht durch die LED-Ausleuchtung der Folienlinsen und bedruckten Ringe jeweils eine farbige Korona, die sich auf der Wasseroberfläche spiegelt.





### # Positive Resonanz: Akustiksegel von Planex Technik in Textil GmbH im Hallenbad

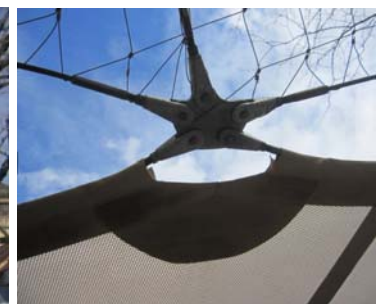
Die großflächige Dachkonstruktion des Pirmasenser Bade- und Saunaparks "Plub" wurde von **Planex** mit vielen kleinen Segeln ausgerüstet. Mithilfe des neuartigen, altweißen Gewebes „Silent Protect“ wurden einheitliche Segelgrößen entwickelt, die sich als ebene Vierpunktflächen genau zwischen die Deckenbinder spannen ließen –die akustisch wirksamen Segel reduzieren die Nachhallzeiten deutlich und sorgen für eine entspannte Atmosphäre.



Akustik-Segel dämpfen den Schallpegel

### # Eine Grundschule im Stuttgarter Süden freut sich über ein neues Segel von Textil Bau GmbH

Für den Außenbereich der Römerschule wurde eine Hochpunktstruktur mit einer überdachten Fläche von 115 m<sup>2</sup> realisiert. Die Kombination der Membran von **Textil Bau** aus offenmaschigem PTFE beschichtetem Glasfasergewebe mit einer verzinkten Stahlkonstruktion und einem Edelstahl-Seilnetz erzeugt eine wunderbare ästhetische Struktur und bietet den Kindern einen attraktiven Unterschlupf.



## # Großflächiger Membranbau von Ceno Tec GmbH Textile Constructions: Eye-Catcher für die neue „Rhein-Galerie“ in Ludwigshafen

Mit seiner markanten Architektur gilt das Membrandach schon jetzt als Markenzeichen für die Rhein-Galerie. Mit einer Größe von fast 25.000 qm überspannt das transluzente Dach aus PTFE-beschichtetem Glasgewebe die gesamte Shopping-Mall weithin sichtbar.



Durch die Illumination bei Dunkelheit wird eine zusätzliche spektakuläre Fernwirkung erzielt, die sich in der Wasseroberfläche des Rheins widerspiegelt (s. S1).

Die Architekten des Generalplaners ECE orientierten sich bei ihrem Entwurf ganz am Thema "Wasser und Fluss". So soll die wellenförmige Rhythmik der seitlichen Dachbögen das Motiv des fließenden Wassers aufnehmen.

Insgesamt 60 Fassaden- und 68 Dachfelder mit Größen von 70 bis 380 qm wurden bei **Ceno Tec** im Werk Greven so passgenau vorgefertigt, so dass die Montage vor Ort ohne weitere Anpassungsarbeiten erfolgen konnte. Aufgrund der dreidimensionalen Formgebung sowie der notwendigen Verdoppelungen und Randverstärkungen der Membranen wurden für die rd. 25.000 qm überdachte Grundfläche rd. 33.000 qm Material verarbeitet.



Ausschnitt aus der Skizze des Entwurfes



#### 4. Material – Entwicklung



##### Verseidag GmbH: Selbstreinigende Oberflächen

Das Krefelder Unternehmen **Verseidag GmbH** ist der steigenden Nachfrage an Oberflächen des textilen Bauens und der Zeltbauten nachgegangen, die sich weitgehend selbstständig reinigen, und stellt für PVC-beschichtete Gewebe die innovative Beschichtung **duraskin® nano TiO<sub>2</sub>** vor.



3 Feld aus nano TiO<sub>2</sub> nach 9 Monaten. UK Feld aus nano TiO<sub>2</sub> nach 9 Monaten. Entwicklungs-Musterstand: Vergleich nach 12 Monaten

Das PVC/Fluorpolymer-Nano-Composite setzt mit seinem fotokatalytischen Selbstreinigungseffekt auf ein verbessertes Anschmutzverhalten, bei dem die mit der Zeit abgelagerten Schmutzpartikel im Zusammenspiel mit Sonnenlicht abgebaut werden.

Durch diesen Effekt wird ein sog. „Vergrauen“ der Membrane vermieden und eine sichtbar saubere Oberfläche mit gleichbleibender Transluzenz sorgt für eine lange Lebensdauer.

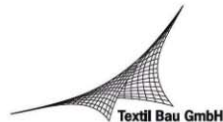
#### 5. Engineering / Details bzw. 6. Produkt-Vorstellung bei niggemeyer bildproduktion und Profil TS

Für ein großformatiges Werbebanner-Projekt lässt sich **niggemeyer bildproduktion** und sein Montageteam vom französischen Anbieter für Profilverfahren und Spannsysteme **Profil TS** schulen. Mit ca. 15 x 6,5 m wird die Bespannung zwar deutlich größer werden als der bei dem im Probelauf bespannten Rahmen; der Produkt Partner des VFL Bochum nutzt den Probelauf jedoch dazu, unverkennbar ein gewisses Lokalkolorit zu pflegen – Es geht los!!! Und Spass macht es auch!!!



niggemeyer bildproduktion

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](mailto: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](http://www.textile-architektur.de); © 2012