

## Presseinformation

### HighTechTextiles: „Textile Architektur & textiles Bauen“

**ZiTex – Textil & Mode NRW präsentiert innovative Lösungen und Anwendungsprodukte aus NRW anlässlich des 4. Pressefrühstücks am 11. Dezember 2012**

- Energieeffizienz & Klimatisierung - Zauberformel „low-e“ / Verseidag-Indutex GmbH, Krefeld
- Wärmedämmung & Stabilität – textile Fassadensysteme / Institut für Textiltechnik an der RWTH Aachen
- Kunst & Funktion - textile Architektur / Ceno Membrane Technology GmbH, Greven

Die Anwendungsgebiete für technische Textilien weisen mittlerweile ein enormes Spektrum auf. Sind textile Hightech-Produkte für die Segmente Automotive, Flugzeugbau, Schutztextilien, Energieerzeugung oder Medizintechnik mittlerweile durchaus bekannt, so gilt dies (noch) nicht in gleichem Maße für den Bereich der „textilen Architektur“ und des „textilen Bauens“.

Dabei handelt sich bei den textilen Anwendungen um äußerst anspruchsvolle Materialien und Produkte, die im Hochbau ebenso eingesetzt werden können wie im Tiefbau und dabei eine Funktion als Innovationstreiber auf höchstem Niveau wahrnehmen. Beispiele für textile Produkte sind u.a. Membran-Dachkonstruktionen, die Stadion- und Infrastrukturbauten völlig neue Perspektiven eröffnen, neueste Funktionsgewebe, die raumklimatisierend und extrem energieeffizient wirken, textile Geogitter und Geokunststoffe, die Schall absorbieren und Straßensanierungen effizient und wirtschaftlich gestalten oder auch textile Fassaden mit erstaunlichen Energieeinsparungspotenzialen.

Im Rahmen eines Pressefrühstückes werden neueste Entwicklungen auf diesem Gebiet vorgestellt, die sämtlich in Nordrhein-Westfalen entwickelt und produziert werden, aber gleichzeitig weltweit als Spitzenprodukte „Made in Germany“ eine starke Marktposition aufweisen bzw. das Potenzial hierfür haben.

**ZiTex - Textil & Mode NRW** - Eine Initiative des Verbandes der Nordwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V., des Verbandes der Rheinischen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V., der Wirtschaftsvereinigung Bekleidungsindustrie Nordrhein e.V. und der IG Metall Bezirksleitung NRW

## **KURZFASSUNG DER REFERATE**

### **Erhöhung der Energieeffizienz von Gebäuden mittels innovativer Low-E Materialien**

Seit über vier Jahrzehnten steht Verseidag (gegründet 1920) für innovative, qualitativ hochwertige, beschichtete „Technische Textilien“. Aufbauend auf dieser langjährigen Erfahrung bündelt die Verseidag an ihren Fertigungsstandorten einzigartiges Know-how für Hochleistungswerkstoffe und Anwendungsmärkte mit modernster state-of-the-art Produktionstechnologie.

Heute hat Verseidag führende Positionen in den Bereichen ballistischer Schutzsysteme für Polizei und Militär, großformatigem Digitaldruck, industriellen Speziallösungen, automobiler Innenanwendungen sowie in textiler Architektur erlangt.

Bereits seit einigen Jahren arbeiten die Verseidag-Experten an speziellen Beschichtungs-Lösungen für die textile Architektur, sogenannten Low-E Membranen. Durch den dauerhaften Einsatz von Low-E Membranen lässt sich der Wärmedurchgang um mehr als die Hälfte gegenüber normalen Systemen reduzieren. Hierdurch sparen mit Low-E Membranen ausgestattete Gebäude mehr als 60% der Heiz- und sogar 75% der Kühlenergie gegenüber konventionell gebauten Gebäuden ein.

### **VERSEIDAG-Indutex GmbH, Krefeld**

### **Wärmedämmung & Stabilität – textile Fassadensysteme**

Heutige Bautechniken müssen strengen Anforderungen hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die Umwelt und auf alle technischen und sozio-ökonomischen Aspekte des modernen Lebens genügen. Dies äußert sich in der Forderung nach insbesondere nachhaltigen Technologien. Textilbewehrter Beton bietet neue Möglichkeiten für die Bauindustrie zur Erreichung der angestrebten Klimaziele. Anstelle einer korrosionsanfälligen Stahlbewehrung wird mit Hochleistungstextilien aus Glas oder Carbon gebaut. Dadurch können bis zu 80% des CO<sub>2</sub>-intensiven Werkstoffes Beton eingespart werden. Die Materialreduktion resultiert in dünnen, leichten Bauteilen, die dennoch hochtragfähig sind. In der Kombination mit hochisolierenden Dämmstoffen entstehen z.B. Fassadensysteme, die zwei Fliegen mit einer Klappe schlagen: sie erfüllen die hohen Energieeinsparungsziele und reduzieren eine herkömmliche Wandstärke um 2/3 (zwei Drittel)(!). Für diese Entwicklungsergebnisse (Projekt LIFE06 Insu-Shell) wurden Institute der RWTH Aachen University jetzt mit einem Umweltpreis der Europäischen Kommission ausgezeichnet (LIFE Award 2011, „Best of the Best“ – Projekt).

### **Institut für Textiltechnik an der RWTH Aachen**

### **Kunst & Funktion – textile Architektur**

Technische Textilien haben längst den Baubereich erobert. Hochfeste Polyestergewebe mit Kunststoffbeschichtung oder Glasgewebe mit einer PTFE-Beschichtung sind bei der Planung und beim Bau z.B. moderner Stadien oder Infrastrukturbauten kaum mehr wegzudenken. Textile Bauten übernehmen nicht nur die Funktion des Witterungsschutzes sondern unterstreichen vielmehr die Ambitionen, ein Bauwerk zu einem aufsehenerregenden Publikumsmagneten werden zu lassen. Die vielfältige Formensprache, die gefühlte Leichtigkeit verbunden mit einer hohen Lichtdurchlässigkeit geben dem Planer einen schier unendlich scheinenden Werkzeugkasten an die Hand.

Die Anwendungsbereiche sind Vielfältig. Ob im Sportstättenbau, bei der Platzgestaltung, bei der Erneuerung von Fassaden oder für z.B. die attraktive Gestaltung von Bahnsteigen. Es gibt kaum Grenzen für die textile Architektur. Auch für die Innengestaltung finden technische Textilien als Licht- oder Akustikdecken oder Elemente einen immer breiteren Anwendungsbereich. Nicht zu vergessen ist der Event- oder Messebau. Ein großer Vorteil der textilen Bauweise ist der hohe Vorfertigungsgrad im Werk der eine relativ kurze Montagezeit vor Ort ermöglicht. Erst kürzlich hat CENO gemeinsam mit seinem Stahlbaupartner Oberhofer in Tashkent ein neues Stadion mit einer Dach- und Wandfläche von rd. 50.000 qm realisiert. Bauzeit für Stahltragwerk und Membrane: rd. 8 Monate.

Ceno Membrane Technology, ansässig in Greven bei Münster, ist seit nunmehr 40 Jahren in diesem Spezialgebiet tätig. Weltweit wurden in dieser Zeit einige tausend Projekte entwickelt und gebaut. Dabei ist es für den Anwender von Vorteil, dass das gesamte Leistungsspektrum von der Planung bis zur Montage und auch der späteren Wartung aus einer Hand kommt.

### **Ceno Membrane Technology GmbH, Krefeld**

#### **ZiTex - Textil & Mode NRW**

*ZiTex NRW wurde 1996 als Landesinitiative zur Begleitung des Strukturwandels in der Textil- und Bekleidungsindustrie mit Partnern aus Unternehmen, Verbänden, Gewerkschaft, Banken, Kammern und der Landesregierung gegründet. Seit 2004 arbeitet ZiTex NRW in einer selbsttragenden Struktur. Hinter der ZiTex NRW stehen der Verband der Nordwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V. (Münster), der Verband der Rheinischen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V. (Wuppertal), die Wirtschaftsvereinigung Bekleidungsindustrie Nordrhein e.V. (Krefeld) und die IG Metall Bezirksleitung NRW (Düsseldorf). Dieses Trägermodell durch die Tarifpartner ist in diesem Umfang in Europa einzigartig und versetzt ZiTex NRW in die Lage, als Vertreter der gesamten Branche zu operieren.*