

## **Hightech-Textilien als Problemlöser: 3DEA® Abstandsgewirk bringt Wasser in die Wüste und dämmt Wände**

**Essedeia präsentiert neue Anwendungen und Produktlösungen auf der Tectextil 2017**

**Frankfurt a.M., Mai 2017. Stand: Baden-Württemberg Pavillon, 3.1 D81**

Essedeia, Hersteller der 3DEA® Abstandsgewirke, stellt gemeinsam mit der Firma roma neuartige textile Wandelemente für den innovativen Innenausbau vor. Auf dem Baden-Württemberg Pavillon veranschaulicht der eigens konzipierte Produkt-Demonstrator die funktionellen Eigenschaften und Gestaltungspotenziale. Er zeigt: Die möglichen Anwendungen im Innenausbau sind so vielseitig wie die Produktlösung selbst.

Dreidimensionale Textilien, gefüllt mit beispielweise Holzfasern, sind multifunktional: Sie verbinden Schallschutz, Luft- und Feuchtigkeitsausgleich mit Wärmeisolierung. Romas textile Heizelemente mit niedrigem Energieverbrauch können in die Wandelemente integriert werden. So kann Wärme nicht nur gehalten, sondern aktiv erzeugt werden. Die Entwicklung ist ein Projekt des Kompetenzzentrums Abstandstextilien der AFBW (Allianz faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg).

**3DEA® im größten Nebelfänger der Welt: 35.000 Liter Trinkwasser pro Tag**

CloudFisher heißt der Nebelfänger, der zur Wassergewinnung aus Nebel auf speziell modifizierte 3DEA® Abstandsgewirke setzt. Gelangt durch starken Wind Nebel in die Kollektoren der Nebelfang-Anlage, leitet das eigens für diesen Zweck von Esseidea und dem ITV Denkendorf entwickelte Textil die Wassertropfen in Sammelrinnen und von dort in Zisternen. Was als Projekt der Wasserstiftung begann, ist mittlerweile ein serienreifes Produkt, das Rekorde schreibt:

Im AntiAtlasgebirge in Marokko wird derzeit die größte und effektivste Nebelfang-Anlage der Welt gebaut: Die Netzfläche beträgt etwa 1.600m<sup>2</sup>. Auf Basis der bisherigen Tests durch die TU München sollen zukünftig rund 35.000l Wasser pro Tag gewonnen werden. Dies bedeutet einerseits Trinkwasser für die dort angesiedelten 800 Menschen und 7.000 Nutztiere. Andererseits verbessert es die Lebens- und Bildungssituation besonders für Frauen und Kinder. Statt mühevoll sechs bis acht Stunden täglich Wasser zu beschaffen, können sie diese Zeit künftig in Schulunterricht oder das Erlernen neuer Techniken für den Ackerbau investieren. Für Esseidea texolutions – sonst meist mit textilen Lösungen industrieller Anwendungen befasst – ein schöner Beweis dafür, wie viel Hightech-Textilien leisten und zur Verbesserung der Lebensqualität beitragen können.

**Weitere Infos:** [www.3dea.de](http://www.3dea.de) / [www.aqualonis.com](http://www.aqualonis.com) / [www.wasserstiftung.de](http://www.wasserstiftung.de)

### **Kurzportrait:**

Essedeia entwickelt und produziert dreidimensionale Hightech-Textilien unter der Marke 3DEA® und zählt zu den Innovationsführern für Abstandsgewirke der neuesten Generation. Der Namenszusatz "texolutions" verweist auf die Kernkompetenz: Die Entwicklung textiler Lösungen für vielseitige und anspruchsvolle Anwendungen. Esseidea ist kompetenter und zuverlässiger Partner bei der Entwicklung vom Nischenprodukt bis zur Realisierung von Serienproduktionen. Höchste Produkt- und Prozess-Qualität, innovative F&E Aktivitäten, eine effiziente Supply Chain und die Wirtschaftlichkeit für unsere Kunden bilden zentrale Elemente der Firmenphilosophie. Esseidea ist ein Schwesterunternehmen der Schärerei Heinrich Essers, dem europäischen Marktführer in der Kettvorbereitung. Mit über 100jährigen Erfahrung gehört die Firmengruppe zu den technisch-textilen Spezialisten in Europa.

### **Pressekontakt:**

**Essedeia GmbH & Co. KG Julia Essers-Gullanger**  
**Email: [j.essers@essedeia.de](mailto:j.essers@essedeia.de) Tel: +49 2432.964417**  
**Digitale Pressemappe:**

