



UMWELTTECHNIKPREIS 2013

DES LANDES BADEN-WÜRTTEMBERG

IN DER KATEGORIE MATERIALEFFIZIENZ

GEHT AN DIE FIBER ENGINEERING GMBH

Neues umweltschonendes Verfahren zur Fertigung von 3D-Faserformteilen.

Der Umwelttechnikpreis Baden-Württemberg in der Kategorie Materialeffizienz erhält in diesem Jahr die Fasereinblastechnologie zur Fertigung von 3D-Faserformteilen der Fiber Engineering GmbH. „Die prämierten Produkte zeigen eindrucklich die ganze Bandbreite materialeffizienter Lösungen. An der Fasereinblastechnologie überzeugen vor allem die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten, die diesem Verfahren eine enorme Hebelwirkung verleihen“, erklärte Umweltminister Franz Untersteller anlässlich der Preisverleihung am 11. Juli in den Stuttgarter Wagenhallen.

Zum Produktportfolio im Bereich der Faserblastechnologie der Fiber Engineering gehören:

■ Beratung und Werkzeuge
In enger Abstimmung mit den Kunden werden die für das Produkt optimalen Fasermischungen entweder thermoplastisch oder duroplastisch entwickelt. Je nach Art des Binders erfolgt danach die Entwicklung und Fertigung

der Werkzeuge. Eine mögliche Funktionsintegration in die 3D Struktur kann dabei durch die weltweit einmalige Dichtesteuerung der FIM Technologie mit berücksichtigt werden.

■ 3D Faserformteile
Auf einer Anlage im Technikum der Firma in Karlsruhe können Formteile für unsere Kunden entweder als Prototypen oder als Serienteile bis zu einer Stückzahl von ca. 20.000 pro Jahr gefertigt werden.

■ Maschinen und Anlagen
Gemeinsam mit der Muttergesellschaft Robert Bürkle GmbH werden Maschinen für die FIM Technologie als Technikumsanlagen mit Schiebetisch oder Großserienanlagen in Form von Drehkreisanlagen für unsere Kunden gefertigt. Damit können viele Anwendungen zur Herstellung von 3D Faserformteilen abgedeckt werden. Beispiele sind für die Automobil- und Bahnindustrie: Dämm- und Trägerteile für Interieur und Exterieur, Formteile für den Baubereich, 3D Formteile für Textilien, usw.

FIBER ENGINEERING 
FIBER INJECTION TECHNOLOGIES

Fiber Engineering GmbH
Schoemperlenstr. 11 c-d
76185 Karlsruhe
Deutschland

Tel. +49 721 - 569 6757
Mobil +49 173 - 529 0012
info@fiber-engineering.de
www.fiber-engineering.de





ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AWARD 2013

IN THE CATEGORY "MATERIAL EFFICIENCY"

BY THE GERMAN FEDERALSTATE OF BADEN-WÜRTTEMBERG GOES TO COMPANY FIBER ENGINEERING GMBH

New eco-friendly process for the manufacture of 3D fiber moulded parts.

This year's environmental technology award of Baden-Württemberg (in the category „material efficiency“) goes to company Fiber Engineering GmbH for their fiber injection technology that is used for the manufacture of 3D fiber moulded parts. "The awarded products show distinctly the entire portfolio of material-efficient solutions. The fiber injection technology convinces especially through its different application possibilities which have an enormous leverage effect on this project", explained environment minister Franz Untersteller on the occasion of the award ceremony in Stuttgart Wagenhallen on 11th July 2013.

The product portfolio in the sector fiber injection technology of company Fiber Engineering contains:

■ Consulting and tools

In close coordination with the customer the company develops optimal fiber mixtures for the product either in a thermoplastic or in a thermosetted process. Depending on the type of binder, the development and manufacture of tools is carried out afterwards.

A possible integration of functions into the 3D structure can be taken into consideration by the world-wide unique density control of the FIM technology.

■ 3D fiber moulded parts

On a line in the technical centre of company Fiber Engineering in Karlsruhe fiber moulded parts (for our customers) can be manufactured either as prototypes or serial parts in the amount of approx. 20.000 pieces per year.

■ Machines and lines

Together with the parent company Robert Bürkle GmbH, Fiber Engineering GmbH produces machines for the FIM technology that are designed as pilot lines with sliding table or as large series lines in the design of turning circle lines for our customers. With this, a lot of applications for the manufacture of 3D fiber moulded parts can be covered. Examples for the automotive and railway industry are: Insulation parts and substrates for interiors/exteriors, moulded parts for the building sector, 3D moulded parts for textiles, etc.

FIBER ENGINEERING

FIBER INJECTION TECHNOLOGIES

Fiber Engineering GmbH
Schoemperlenstr. 11 c-d
76185 Karlsruhe
Germany

Phone +49 721 - 569 6757
Mobile +49 173 - 529 0012
info@fiber-engineering.de
www.fiber-engineering.de

