

1. Preis in der Kategorie „Kooperation zwischen Wirtschaft und Wissenschaft“

Strömungsoptimierte Trocknungstechnik

Den Impuls für die Innovation gab eine Anfrage zur Herstellung einer Anlage für die Kohlefaser-Trocknung. Dieser moderne Werkstoff kommt beispielsweise bei der Produktion des Airbus A380 wie auch in der Formel 1 zum Einsatz. Es galt sehr hohe Ansprüche an Geschwindigkeits- und Temperaturverteilung zu erfüllen. Diese Werte waren bisher nur durch lange Anströmstrecken zu erreichen, auf denen sich Druckunterschiede ausgleichen. Um in den preislichen Bereich der konkurrierenden Angebote aus Niedriglohnländern zu gelangen, musste eine Lösung mit geringerer Baugröße, aber gleicher Leistungsfähigkeit gefunden werden.

In Kooperation mit der Fachhochschule Münster hat die Bernd Münstermann GmbH & Co. KG eine verkleinerte energieoptimierte Anlage mit exzellenten Trocknungseigenschaften konzipiert. Die Entwickler haben erstmalig die Computersimulation von Strömungsvorgängen konsequent genutzt und eine Lösung gefunden, die mit hoher Qualität und deutlich geringeren Betriebskosten überzeugt. Die bei der Kooperation erzielten Erkenntnisse lassen sich nicht nur für den gewonnenen Auftrag, sondern auch für weitere Projekte nutzen.



Bernd Münstermann GmbH & Co. KG, Telgte
www.muenstermann.com

Kooperationspartner:

Fachhochschule Münster, Labor für Strömungstechnik
im Fachbereich Maschinenbau, Steinfurt

Kultur | Tourismus | Wirtschaft | Wissenschaft

Münsterland

 **Sparkassen**
im Münsterland

PROVINZIAL
Die Versicherung der Sparkassen

Natürlich voller Ideen.
www.muensterland.com

Sonderpreis Energie-innovativ
VORWEG GEHEN