

Textile Medienproduktion.
Dynamische Botschaften.

**TEXTILFORSCHUNG
WINDKANAL**



TECHNOLOGIETRANSFER UND INDUSTRIEFORSCHUNG

Wir haben unsere Fahnen getestet. Die ITA GmbH ist für die Industrie im Forschungs- und Entwicklungs-Bereich mit den Schwerpunkten (Technische) Textilien, Chemiefaser, Textilmaschinenbau, Faserverbundwerkstoffe, und medizinische Textilien tätig. Ihre Aufgabe ist weiterhin auch der Technologietransfer in andere Industriezweige. Die Forschungen an unseren Fahnen kann bei FAHNEN HEROLD direkte industrielle Anwendung finden.



Windkanal

Der Windkanal des Instituts für Luft- und Raumfahrt ist ein Niedergeschwindigkeits-Windkanal Göttinger Bauart.



Das ILR (Institut der RWTH Aachen University) betreibt zu Forschungs- und Lehrzwecken verschiedene Versuchseinrichtungen. Unter anderem den Windkanal. Mit einer speziellen Bodenabsaugplatte mit separatem Gebläse zur Bodensimulation, wurde unsere Fahne zwischen zwei Sonden befestigt. Die Kalibrierung der Sonden erfolgt rechnergesteuert in einem separaten Raum. Bewegungs-, Strömungsrichtungs- und Beschleunigungssensoren wurden eingesetzt um die Qualität unserer Produkte zu testen. Kameras, Laser und Sensoren sowie Mikrofone und Verstärker zur Messung der emittierten Schalleistung umströmter Körper, haben das Verhalten des Materials und seine Flexibilität dokumentiert. Durch den Einsatz moderner Techniken, werden unsere Produkte den Anforderungen der Kunden auch weiterhin gerecht.



Forschung

Bei den Untersuchungen wurden Nähte und Stoff auf ihre Standfestigkeit getestet. Die Kameras bieten die perfekte Balance zwischen ultrahoher Auflösung und hoher Pixeldichte, um Details zu vergrößern. Bei den Windkanaltests des Instituts für Luft- und Raumfahrt haben alle unsere Fahnen dem Wind stand gehalten.



Messtechnik

Mit einer Hochgeschwindigkeitskamera kann man unter den windigen Umständen genau den Ausschlag der Kanten messen. Circa 200 Bilder pro Sekunde wurden von der Kamera aufgenommen und auf dem Display dargestellt.





Fahnen Herold
Wilhelm Frauenhoff GmbH & Co. KG
In der Fleute 81-89 | 42389 Wuppertal
Tel +49 202 60870-0 | Fax +49 202 600010
E-Mail info@fahnenherold.de
Internet www.fahnenherold.de