

Plotterland Invention

- ▶ Furbo-Gebläsemodul für einen Strahlssegler oder für Grenzschichtabsaugung an Windkraftanlagen

Furbo statt Turbo: Besser ist es, den Widerstand und die Reibung mittels eines Antriebsverfahrens zu verringern anstatt stumpf immer mehr Leistung durch immer mehr Energieaufwand anzustreben. Das Furbo-Gebläse von Plotterland Invention soll einen alten Traum der Luftfahrt, den energiesparenden Flug mittels Grenzschichtabsaugung, verwirklichen helfen. Derzeit entsteht ein Prototyp mit Verbrennungsmotor, der seit Herbst 2008 mit einem Rollwagen getestet wird. Dieses Gebläse eignet sich ferner für eine Verbesserung des Wirkungsgrades von Windkraftanlagen mittels Grenzschichtabsaugung, wodurch die Betriebsdauer und damit die Ertragskraft deutlich gesteigert werden kann. Als Abbildung ist ein Rolltestwagen dargestellt, der von einem 18 kW Flugmotor angetrieben wird.



Der erste Rollversuch führte von der Werkstatt vor die Halle der Do-728, auf dem Gelände des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)-Göttingen, die auf diesem Foto im Hintergrund zu sehen ist. ◀