



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

---

## Entwicklung eines leichten doppelsitzigen Leichtflugzeuges

---

Die VolksSchrauber UG und das Institut für Maschinenwesen der TU Clausthal entwickeln gemeinsam ein doppelsitziges und ultraleichtes Leichtflugzeug in ökologischer Holzbauweise. Hierbei untersucht das IMW die Tragflächen des Flugzeugs. Dafür wird ein Prüfstand gebaut, in dem die Tragfläche mit den anzunehmenden und gemessenen Fluglasten belastet werden kann. Die Ergebnisse werden anschließend mit einem parallel erstellten FEM-Modell abgeglichen und bewertet. Dieses Verfahren dient dazu hochbelastete Bereiche innerhalb der Tragfläche zu identifizieren und anschließend konstruktiv zu umgehen.

Dieses Projekt wird mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung gefördert.