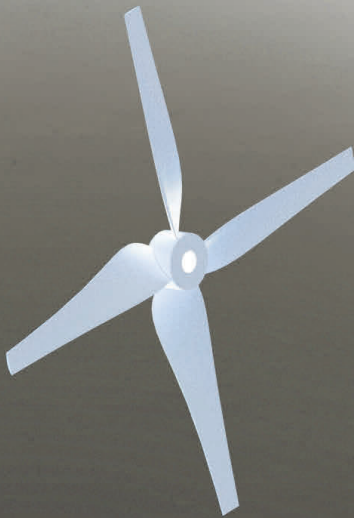


Lehr-Lern-Labor Metalltechnik

Fachwissenschaftliches-Fachdidaktisches Projekt

Ziel ist die Vermittlung fachwissenschaftlicher (Windenergie) und -didaktischer Kompetenzen (Transformation der fachwissenschaftlichen Inhalte in mögliche Unterrichtsinhalte)



Von Studierenden entworfener Rotor

Zunächst werden den Studierenden die wissenschaftlichen Inhalte, insbesondere die effiziente Umwandlung von kinetischer (Wind-) in mechanische und weiterhin elektrische Energie vermittelt

Diese Ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen wenden sie in Form einer Rotorauslegung an

Die von den Studierendengruppen entworfenen Rotoren werden mittels 3D-Druck gefertigt...

... und im Windkanal vermessen

Die so vermittelten Grundlagen transformieren die Studierenden in Inhalte, die dem Wissensstand der Schüler entsprechen

Zum Ende werden die erarbeiteten Lehrpläne in einer Präsentation vorgestellt und gemeinsam Verbesserungsmöglichkeiten gesucht



Studierende bei ihren Versuchen

Prof. Dr.-Ing Paul Uwe Thamsen, Moritz Mühlbauer, M.Sc.
Fachgebiet Fluidsystemdynamik