

Propellerdesign

Entwurf design

Entwurf von spezifisch an gegebene Anforderungen angepassten Propellern

design of propellers specifically customized to operation goals

Konstruktion CAD

Konstruktive Umsetzung der Auslegung unter Zuhilfenahme moderner CAD-Tools

constructive implementation of the design using modern CAD-tools

CFD-Simulation CFD-simulation

Untersuchung unterschiedlicher Entwürfe mittels numerischer Strömungssimulation

investigation of several propeller-designs using numerical flow simulation

Propellerakustik propeller acoustics

Akustische Untersuchungen mit einem Mikrofon-Array-System in Kooperation mit der gfai tech GmbH

acoustiv investigation using microphone-array-systems cooperating with gfai tech GmbH



Prüfstandsversuche test bed trials

Untersuchung der Leistungsparameter auf dem fachbereichseigenen Prüfstand für Elektroantriebe

investigation of performance parameters using the in-house test bed for electric propulsion

Fertigung manufacturing

Fertigung der finalen Entwürfe in Negativform-Bauweise als CFK-Nass-in-Nass-Laminat

manufacturing of the conclusive designs in negative form way of construction using carbon wet on wet lamination