

Auslegung strömungsoptimierter Umlenkungen

✓ Bachelor- / Studien- / Masterarbeit



In einem im Umbau befindlichen Rotorturm werden atmosphärische Vereisungsbedingungen nachgestellt, um neue vielversprechende Eiserkennungs- und Eisschutzsysteme für Hubschrauber zu erproben. Für einen energieeffizienten Betrieb ist die Strömung innerhalb des Rotorturms so umzulenken, dass der Widerstand an den Umlenkbereichen möglichst gering ist. Hierfür sind Probekörper für die Umlenkung auszulegen und Möglichkeiten der Fertigung und Anbringung dieser aufzuzeigen. Die Auslegung erfolgt dabei durch eine Literaturrecherche.

Aufgaben:

- Auslegung strömungsoptimierter Umlenkungen
- Konzeptionierung des Fertigungsverfahrens und der Beschaffung der Umlenkungen.

Kontakt: Christian Mendig
Christian.Mendig@dlr.de
Tel.: 391-2687, iAF - EG 003