



### Studien- oder Abschlussarbeit

#### **Thema: Weiterentwicklung und Test einer Tropfenaufralldetektors**

Die Verhinderung von Eisansatz bzw. dessen zügige Entfernung von Windenergieanlagen (WEA), Starr- und Drehflüglern ist sicherheitsrelevant. Darüber hinaus sinkt die Effizienz des vereisten Systems. Das Erkennen von Vereisungsbedingungen über den Aufprall / das Gefrieren von Wassertropfen ermöglicht eine schnelle Aktivierung des Eisschutzsystems.

Hierfür liegt ein Konzept vor, welches bislang für den Aufprall von Einzeltropfen erprobt wurde. Die weiterführende Arbeit umfasst nun den Zusammenbau eines Demonstrators, welcher im Anschluss daran im Eiswindkanal getestet wird. Hierfür sind ggf. die Messsignale zu konditionieren, um aussagekräftige Messergebnisse zu erhalten.

Die Arbeit umfasst konstruktive und experimentelle Arbeiten.

Hinweise: Der Umfang der Arbeiten wird an die zu schreibende Arbeit angepasst.

Interessenten schreiben bitte an [Christian.Mendig@dlr.de](mailto:Christian.Mendig@dlr.de).