

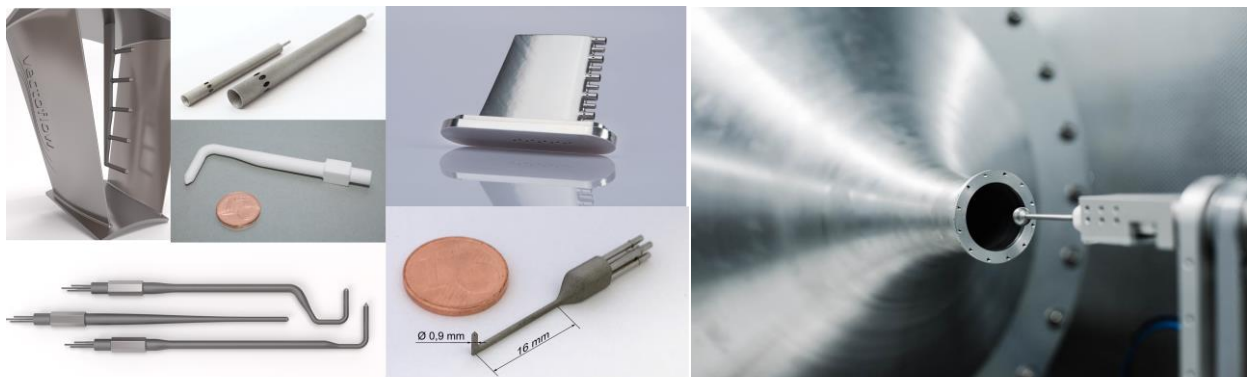
Masterarbeit – Aufbau und Validierung eines Kalibrierwindkanals

Das Unternehmen:

Was haben Formel 1 Boliden, Flugzeugtriebwerke, Drohnen und Dunstabzugshauben gemeinsam? Bei all diesen Anwendungen und noch vielen mehr, wird die Aerodynamik durch Produkte von uns – Vectoflow – optimiert.

Von der einzelnen Sonde bis zum kompletten System: Mittels 3D-Druck und smarten Softwarelösungen entwickeln wir individuelle Strömungsmesstechnik, die sich perfekt an das Einsatzgebiet anpasst und auch unter schwierigen Bedingungen zuverlässige Ergebnisse liefert.

Bei Vectoflow erwartet Sie ein junges, sehr dynamisches Team, vielfältige Tätigkeiten und großer Raum zur Mitbestimmung ganz nach dem Motto: „We shape our future together“!



Auszug aus unserem Produktportfolio (li.), Kalibrierwindkanal

Thema:

Vectoflow bietet eine spannende Masterarbeit zum Thema Aufbau und Validierung eines Kalibrierwindkanals an. Der Student kann dabei auf profundes Wissen zu dem Thema bei Vectoflow zurückgreifen. Ziel ist es, die gestellten Anforderungen an das Strömungsprofil sowie an die Messgenauigkeit zu validieren. Dabei kommen verschiedene Messsysteme und Messsonden zum Einsatz. Hinzu kommt die Anpassung der vorhandenen Mess- und Steuersoftware in Labview.

Aufgaben:

- Aufbau der Windkanalhardware und Messtechnik
- Anpassung der Windkanalsoftware (Labview)
- Erarbeitung einer Versuchsplanung
- Durchführung und Auswertung der Versuche
- Identifikation von Fehlerquellen oder Abweichungen zur Spezifikation und Ausarbeitung von Lösungsmöglichkeiten

Profil:

- Bachelor in Luft- und Raumfahrttechnik
- Fortgeschrittene Kenntnisse in Thermodynamik und Aerodynamik
- Leidenschaft für aerodynamische Messtechnik
- Programmierkenntnisse idealerweise mit Labview

Ansprechpartner:

Dr. Christian Haigermoser: christian.haigermoser@vectoflow.de