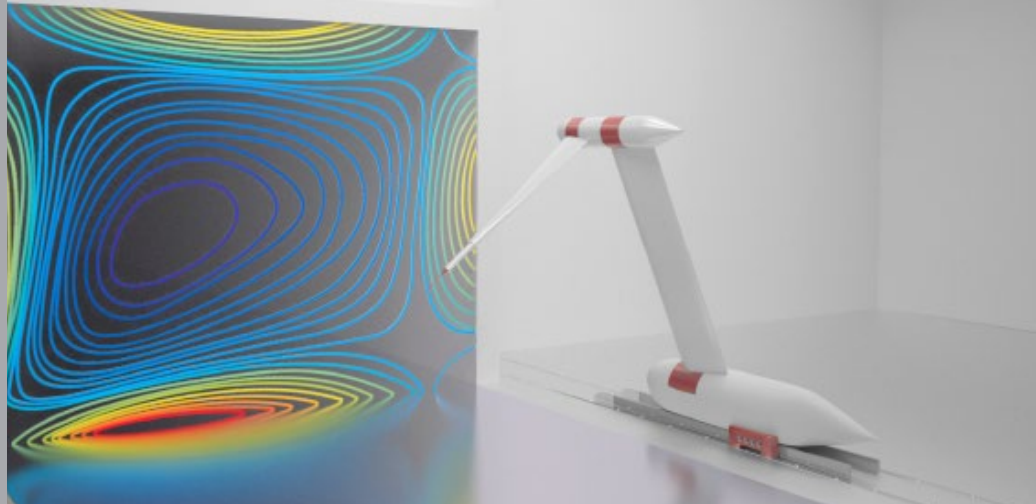


ValCaT

Validation • **Calibration** • **Transportation**

*Mobiles System
zu Kalibrierung und
Ausmessung von
Windkanälen*



Validation

- Direkte Bestimmung der Strömungseigenschaften
- Strömungserfassung über das gesamte Plenum
- Validierung von CFD Simulationen

Calibration

- Kalibrierung von Wind- und Klimakanälen
- Messdatenauswertung und grafische Aufarbeitung

Transportation

- Problemlose Integrierbarkeit in die Messstrecke
- Schneller Auf- und Abbau, sowie Einsatzbereitschaft
- Höchste Mobilität – weltweit

Allgemeine Informationen

aem ValCaT ist ein mobiler Roboterarm zum Validieren und Kalibrieren von Wind- und Klimakanälen sowie zur direkten Bestimmung lokaler Strömungseigenschaften (z.B. im Nachlauf).

- Einsatz in Wind- und Klimakanälen bei Geschwindigkeiten bis zu 300 km/h
- Auf- und Abbau sowie Integration in die Messstrecke vor Ort durch aem-Mitarbeiter
- Vollautomatisches Abfahren einer frei definierbaren Enveloppe
- Höchste Positionsgenauigkeit der Messsonden
- Messdatenerfassung hinsichtlich:
 - Druck
 - Geschwindigkeit
 - Temperatur
 - Turbulenzgrad
 - Luftfeuchtigkeit
- Datenerfassung, -verarbeitung sowie -auswertung durch aem-Mitarbeiter
- Ausgewertete Messergebnisse werden (inkl. Rohdaten) als Projektbericht übergeben

