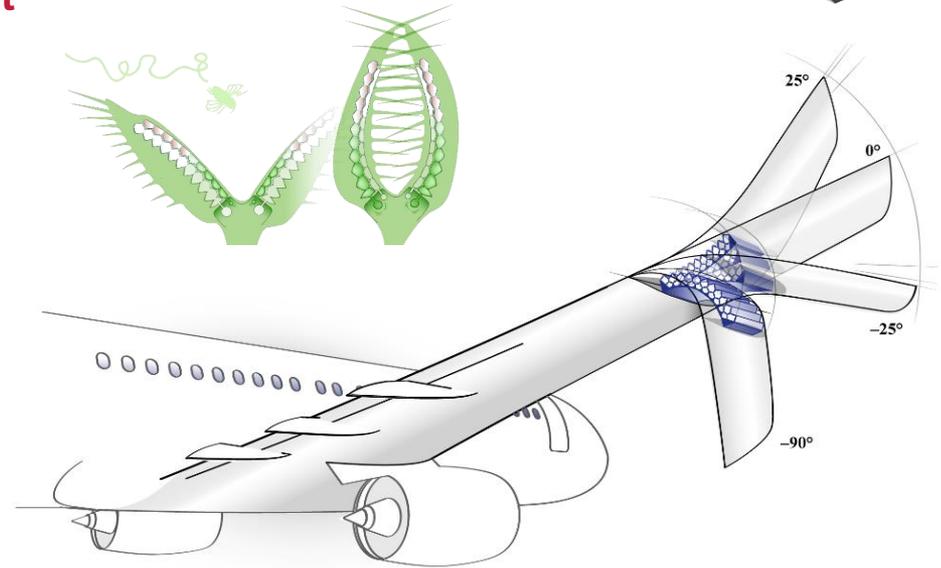
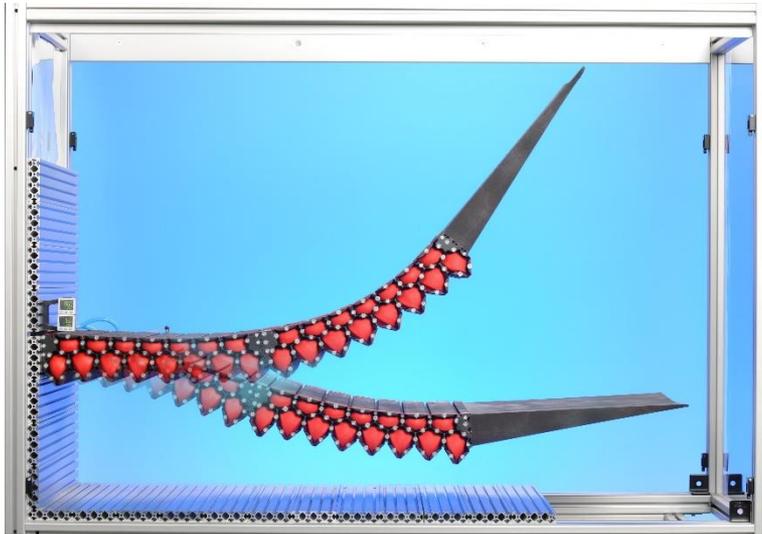


Morphing-Strukturen für die Luftfahrt



✓ Studien- / Masterarbeit / HiWi-Tätigkeit



Morphing-Strukturen können die Effizienz und Leistungsfähigkeit von Flugzeugen durch aktive Formkontrolle verbessern. Aktuelle Forschungsthemen sind **Schubvektorsteuerung** und **faltbare Flügelspitzen**. Von der Natur inspirierte bionische Strukturen, wie z.B. druckaktivierte zelluläre Strukturen, zeigen besonders großes Potential. Wir haben aktuell **mehrere offene Themen für studentische Arbeiten**, u.a. in folgenden Bereichen:

Mögliche Aufgabenfelder:

- Konstruktion, Fertigung (3D-Druck, Faserverbundwerkstoffe)
- Numerische Untersuchungen (Programmierung, FEM)
- Experimentelle Untersuchungen (Prüfstandsentwicklung, Windkanal)

Kontakt: M. Sc. Patrick Meyer
pat.meyer@tu-braunschweig.de
Tel.: 0531/391-8078, Raum 115B