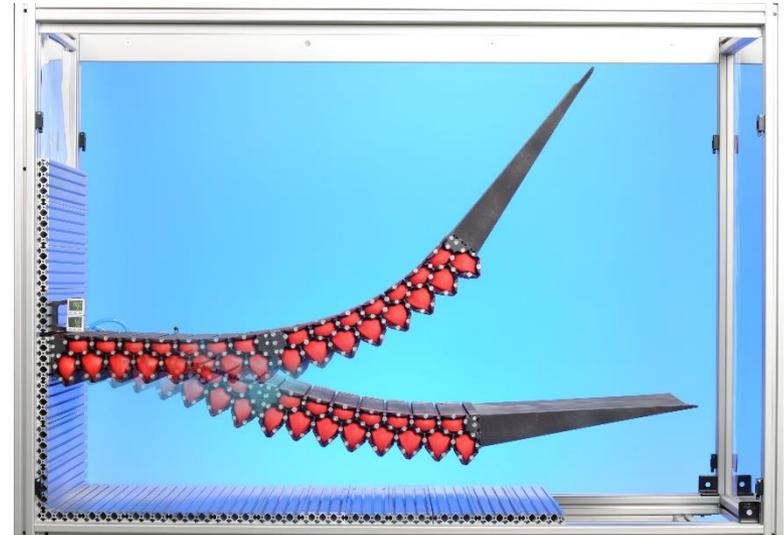
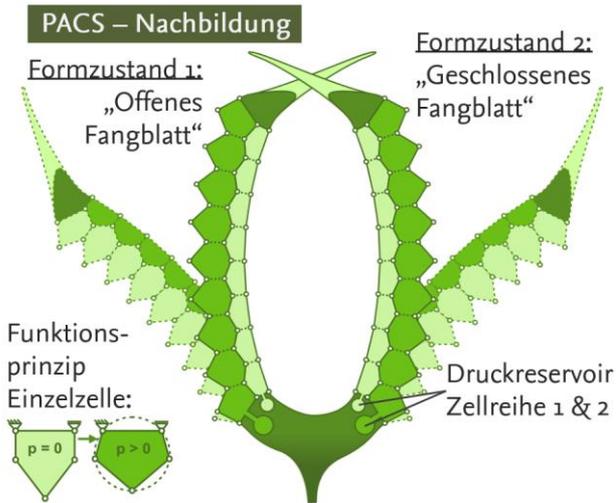
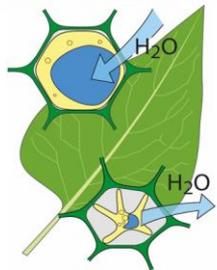


# Pressure-Actuated Cellular Structures (PACS)

✓ Bachelor- / Studien- / Masterarbeit / HiWi-Tätigkeit



Basierend auf einem bionischen Ansatz, bieten druckaktuierte zelluläre Strukturen das Potential, große Formänderungen zur aktiven Formkontrolle zu vollziehen, sodass Effizienzsteigerungen und Gewichtseinsparungen im Rahmen luftfahrttechnischer Anwendungen (z.B. Morphing Wing) erwartet werden. Bei der Weiterentwicklung der PACS fallen regelmäßig spannende Aufgaben für studentische Arbeiten an, z.B.:

## Mögliche Aufgabenfelder:

- Konstruktive Umsetzung, Fertigung (3D-Druck, Faserverbund)
- Numerische Untersuchungen (ANSYS, MATLAB)
- Experimentelle Untersuchungen (Prüfstandsentwicklung, 3D-Scan, Materialcharakterisierung)

**Kontakt: M. Sc. Patrick Meyer**  
[pat.meyer@tu-braunschweig.de](mailto:pat.meyer@tu-braunschweig.de)  
Tel.: 0531/391-8078, Raum 115B