

Konstruktion und Bau eines ferngesteuerten Flugzeuges

Autor: Jannik Sommer

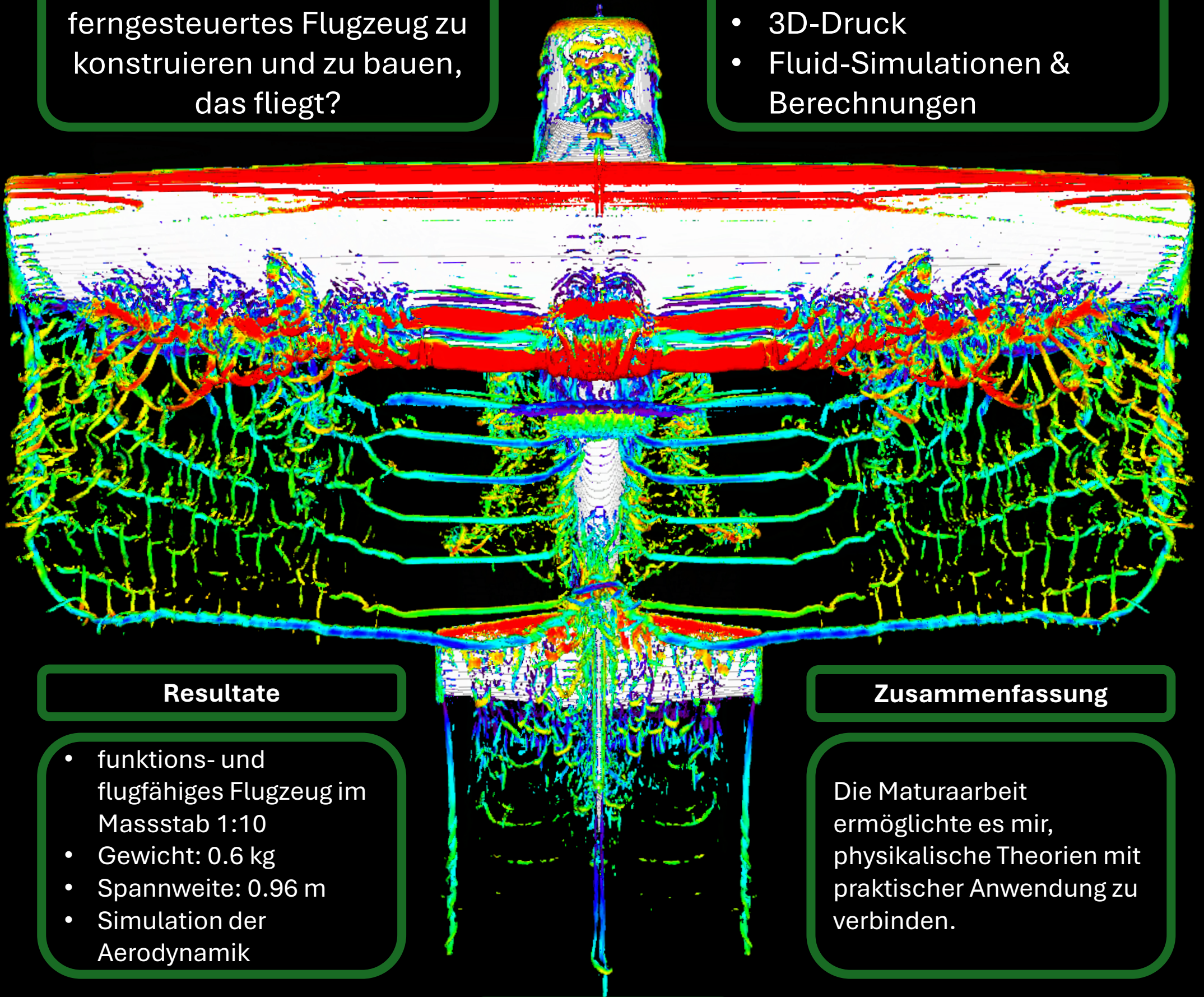
Betreuung: Christian Ferndrager, Korreferent: Maurice Ottiger

Fragestellung

Ist es möglich, selbst ein ferngesteuertes Flugzeug zu konstruieren und zu bauen, das fliegt?

Methoden

- Konstruktion in CAD
- 3D-Druck
- Fluid-Simulationen & Berechnungen



Resultate

- funktions- und flugfähiges Flugzeug im Massstab 1:10
- Gewicht: 0.6 kg
- Spannweite: 0.96 m
- Simulation der Aerodynamik

Zusammenfassung

Die Maturaarbeit ermöglichte es mir, physikalische Theorien mit praktischer Anwendung zu verbinden.



Simulation



Flugmontage