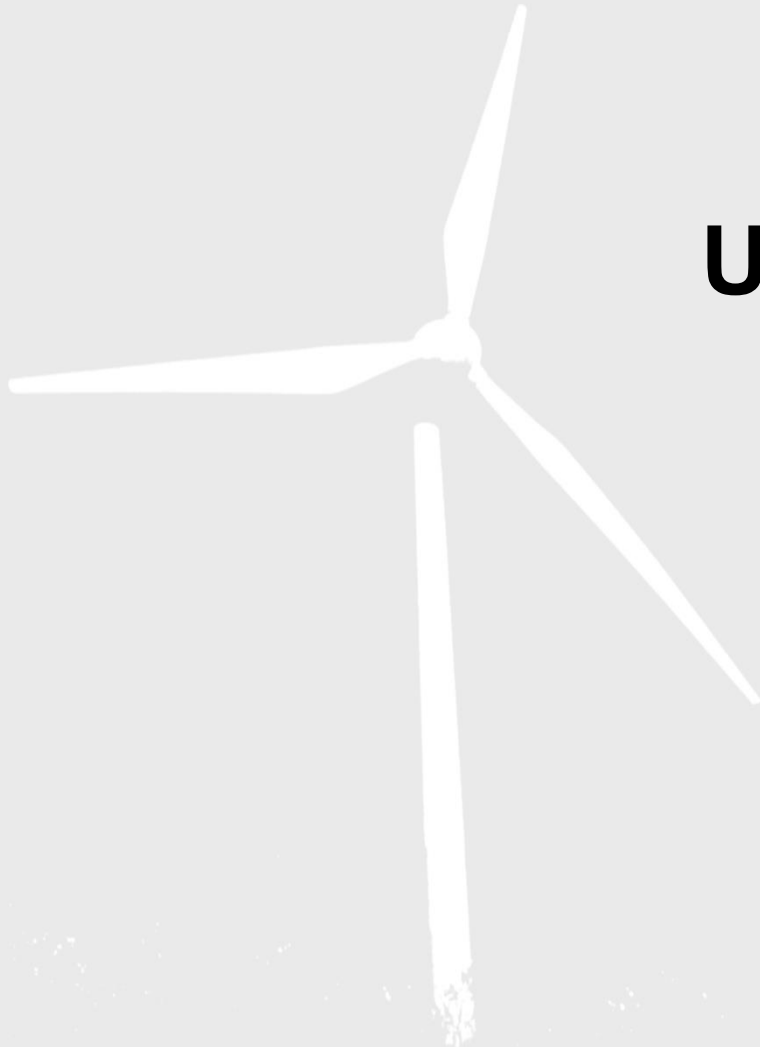




NwT-Fortbildung

**Thema:
UE Fliegen**





Übersicht



- **Ausblick/ Einführung in die UE Fliegen:**
 - Filme „Vogelflug“ und „Der Traum vom Fliegen“
 - Aufbau der Unterrichtseinheit (Bionikansatz)
- **Qualifizierung „Stabiler Flug und Auftrieb“:**
 - Papierfliegerwettbewerb
 - Prinzipien für den stabilen Flug
 - Untersuchung und Erklärung des Auftriebs mit Einsatz des Filocut-CAD-CAM-Systems.
- **Qualifizierung Fliegerfertigung:**
 - Projektauftrag / Lastenheft
 - Depronbearbeitung
- **Gleiterbau:**
 - Planung & Konstruktion
 - Fertigung Tragflächen und Höhenruder
 - Montage des Gleiters
 - Test, Trimmung, Optimierung
 - ggf. Wettbewerb



Ablauf der UE - Fliegen / Bionik



Zu qualifizierende Themenbereiche

Zu qualifizierende Methoden

Bionikansatz -Vogelflug
Konstruktionsmerkmale für einen stabilen Flug
Dynamischer Auftrieb
Auftriebsmaximierung
Experimente zur Technische

Bearbeitung DEPRON
Konstruktions-
skizze

DIAGNOSE

Ausblick

Realisierung

Qualifizierung

Auftrag

