

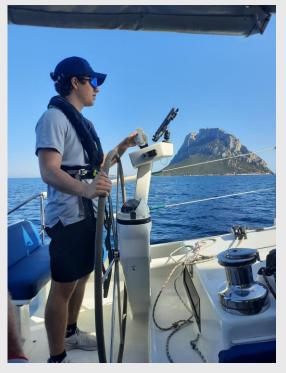
### Ablauf

- Persönliche Motivation
- Theorie
- Methodik
- Resultate
- Fazit
- Fragen

# Motivation









## Hydrofoils

- Diverse Wassersportarten
- Inshore-Sailing
- Offshore-Sailing
- Olympisch

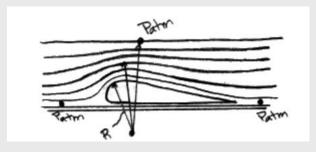


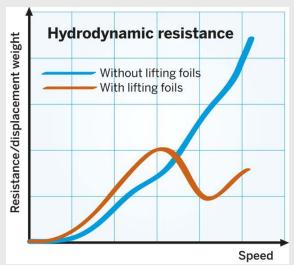




### Funktion Hydrofoiling

- Widerstand im Wasser
- Hydrofoils minimieren
  Widerstand
- Vergleichbar mit Flugzeugflügel
- Erhöhte Geschwindigkeit
- Auftrieb



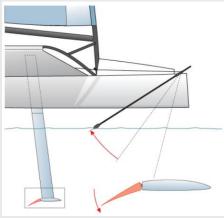




#### International Class Moth

- Einhand-Segelboot
- Zwei T-Foils
- Automatische Anpassung Ride height
- Entwicklungsklasse
- Verbesserungen durch Wettkampf

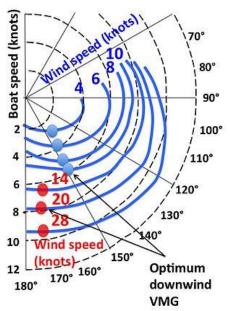




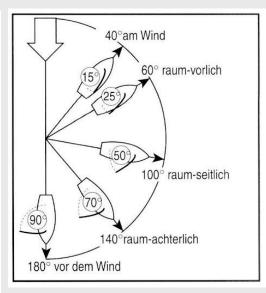


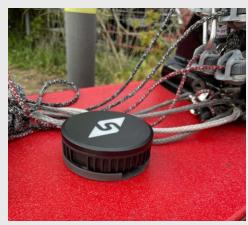
#### Methodik

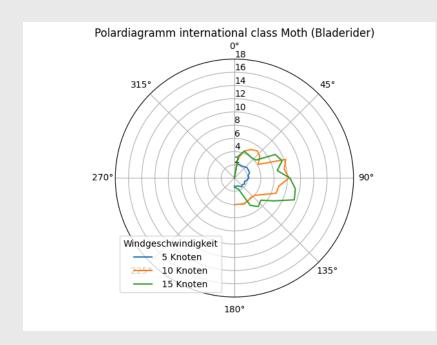
- Vergleich 29er und International Class Moth
- Vergleich Bieker Moth und Bladerider Moth
- Messungen mithilfe von GPS
- Polardiagramme zur Darstellung

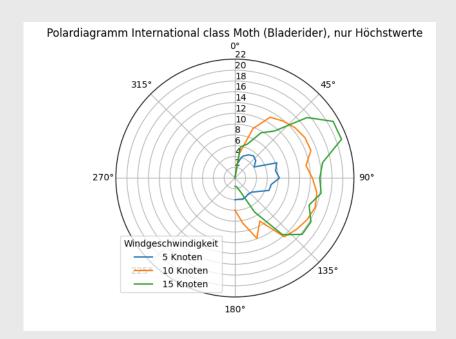


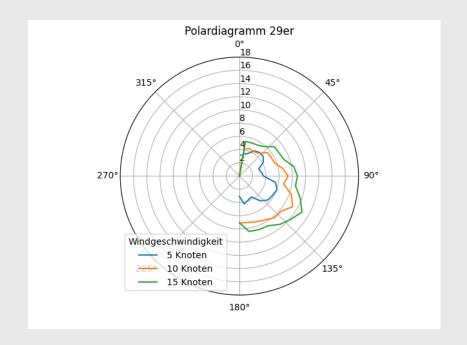


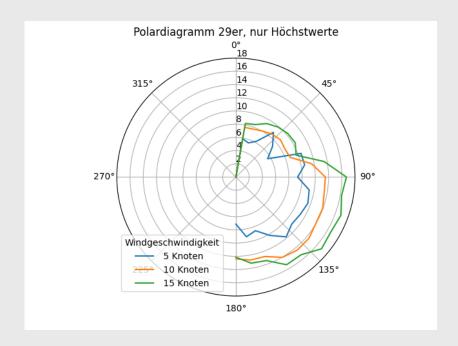


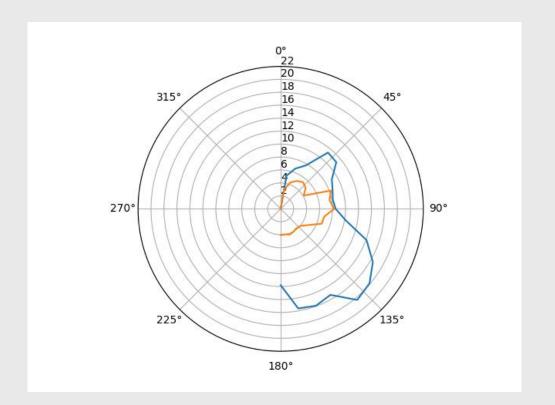


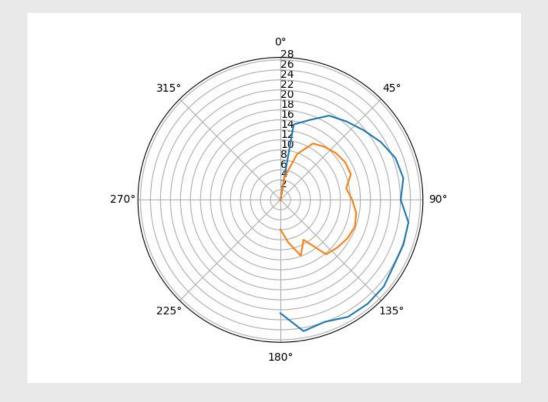












#### **Fazit**

- Durchschnittlich ähnliche Geschwindigkeiten
- Bladerider Moth bei Höchstgeschwindigkeiten deutlich überlegen
- Im Raumwindkurs 29er meist besser
- Bieker Moth deutlich besser als Bladerider Moth
- Bieker V2 technisch überlegen
- Verbesserungsmöglichkeiten
- Weiterführende Fragen und Experimente





