

EOE-Labor für Strömungsenergie

Gezeiten & Meeresströmungen

Strömungsturbine

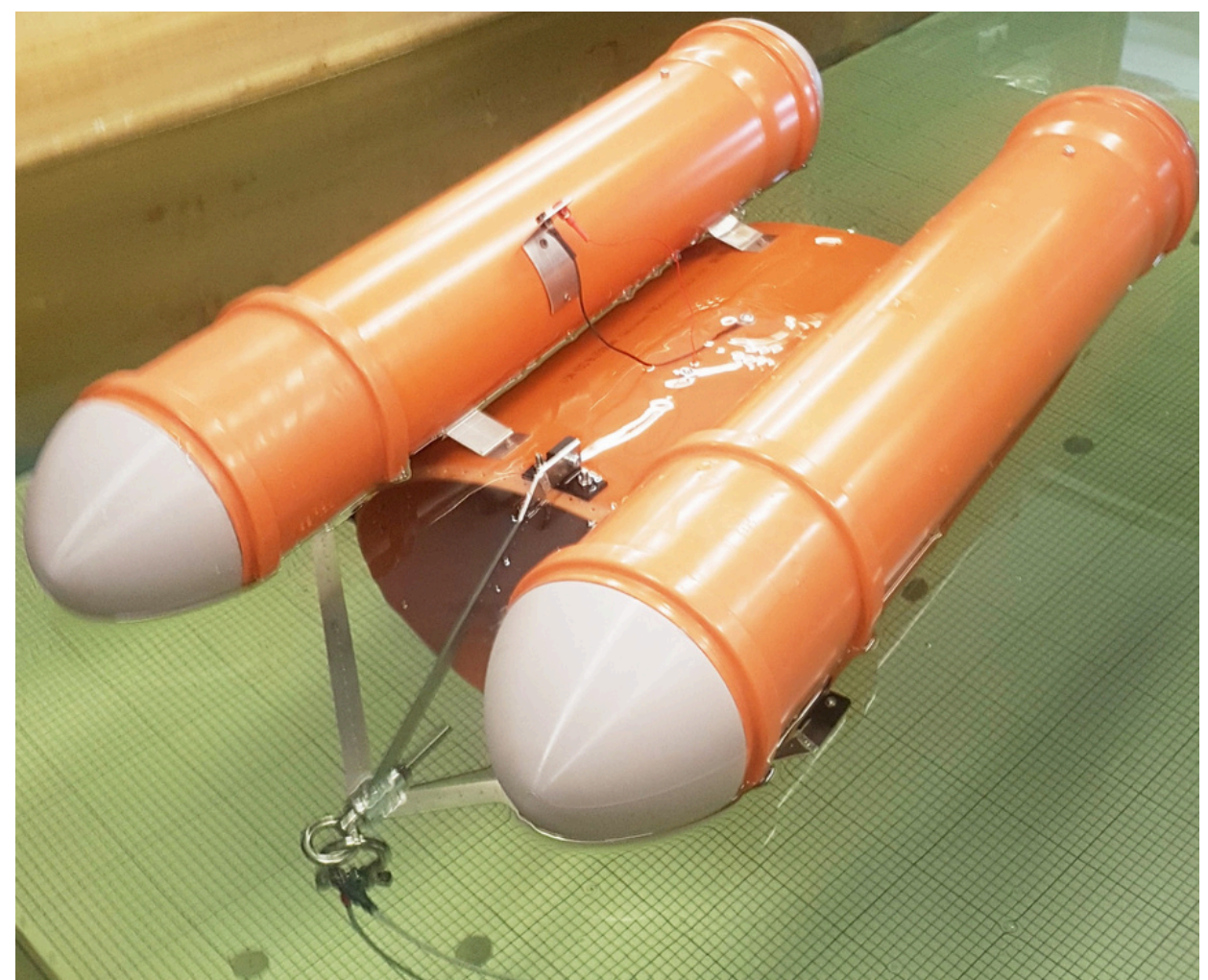
Mit diesem Versuchsmodell einer Unterwasser-Strömungsturbine können Abhängigkeiten der Rotordrehzahl, elektrischen Leistung und der Rotorblattgeometrie von der Strömungsgeschwindigkeit des Wassers untersucht werden. Ebenfalls kann die Änderung der elektrischen Leistung durch Variation des Anstellwinkels & der Flügelzahl ermittelt werden. Die Messergebnisse können mittels Mess-Software ausgewertet werden

Technische Details

- Rotordurchmesser : 380 mm
- Strömungsgeschwindigkeit : 0,2..1,5 m/s
- Messgrößen: Rotordrehzahl, Strom, Spannung, Schubkraft

Einsatzgebiete / Ziele der Technologie

- Laufwasser
- Buchten mit großem Tidenhub
- Meeresregionen mit großen Strömungsgeschwindigkeiten



Anströmung

