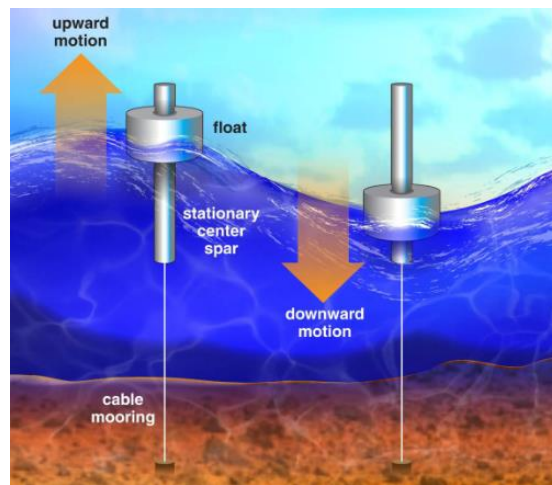


# Masterarbeit

## Entwicklung einer Wellenenergieanlage für Versuche im Wellentank



Aufgabe dieser Masterarbeit besteht in der Entwicklung einer kleinen Wellenenergieanlage im Wellentank der HAW Hamburg, die für Lehrzwecke benutzt werden kann.

Die Wellenenergieanlage soll auf Basis eines PunktabSORbers funktionieren und so angepasst sein, dass sie auf die Bedingungen im Wellentank abgestimmt ist.

Verschiedenen Lösungskonzepte werden aufgezeigt und gegenübergestellt. Das favorisierte Konzept wird dann weiter ausdetailliert.

Die Arbeit gliedert sich in folgende Schritte:

- Einarbeitung in Wellenenergieanlagen mit Fokus auf PunktabSORber
- Auslegung der äußeren Abmessungen und Leistung auf Basis der Rahmenbedingungen des Wellentanks
- Entwicklung verschiedener Lösungsprinzipien und Bewertung
- Ausdetaillierung des favorisierten Konzepts am CAD

**Beginn:** ab sofort

**Kontakt:**

Prof. Dr. Vera Schorbach  
Tel. 040-42875-8751, vera.schorbach@haw-hamburg.de