

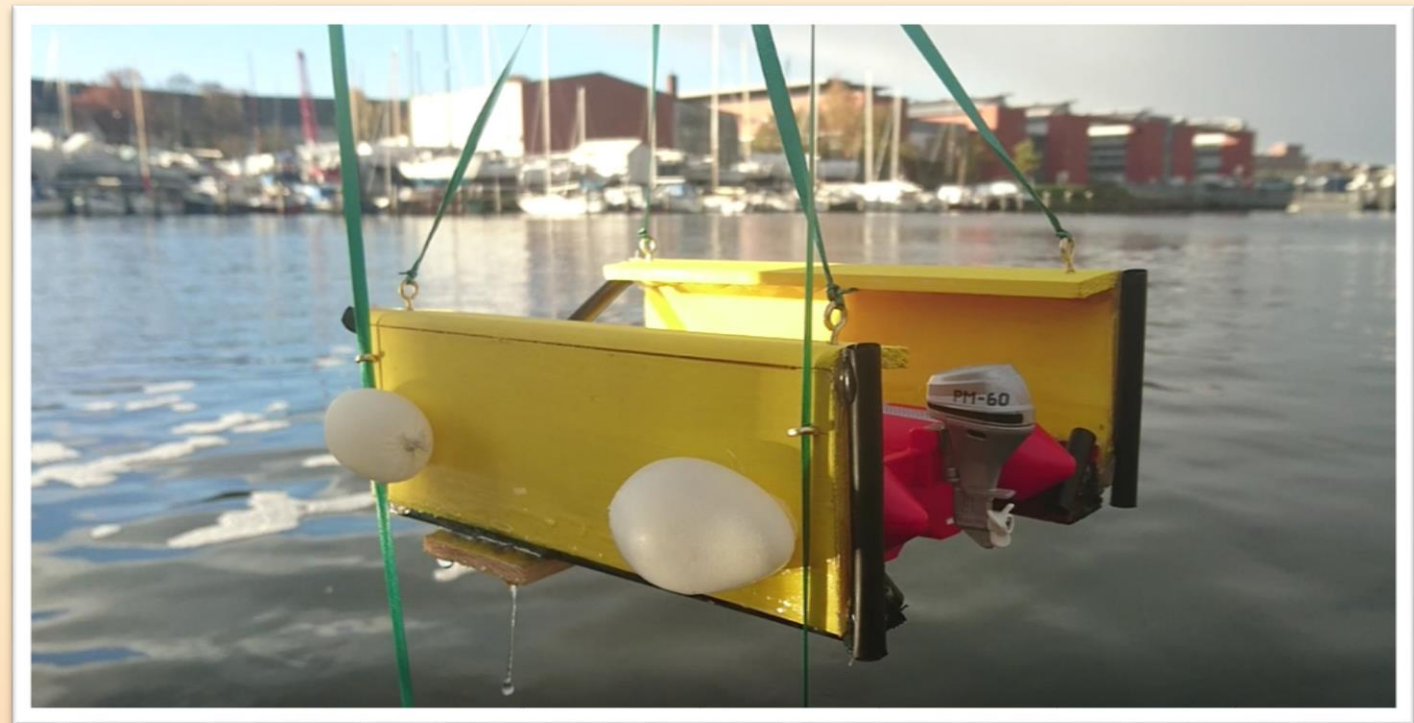
The Woman Engineer

by

~Team Caroline Haslett~

Inhalt:

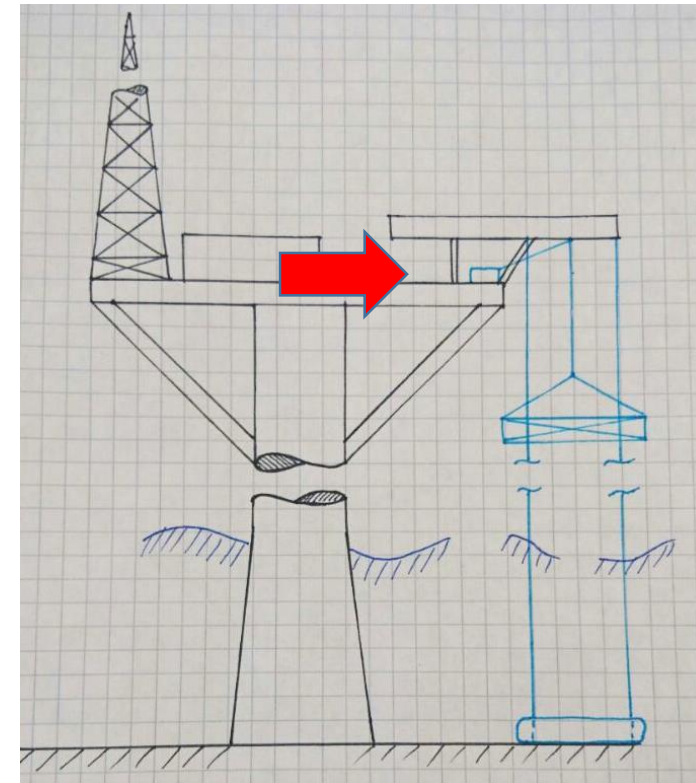
- Konzept
- Energieversorgung
- Seilführung & Verankerung
- Käfig
- Kostenrechnung
- Fazit



Konzept

Funktionsweise

- Herunterlassen/Heben durch vorhandene Davit-Winde
- Führung an Stahlseilen
- Gegengewicht am Meeresboden



Konzept

Bauteile

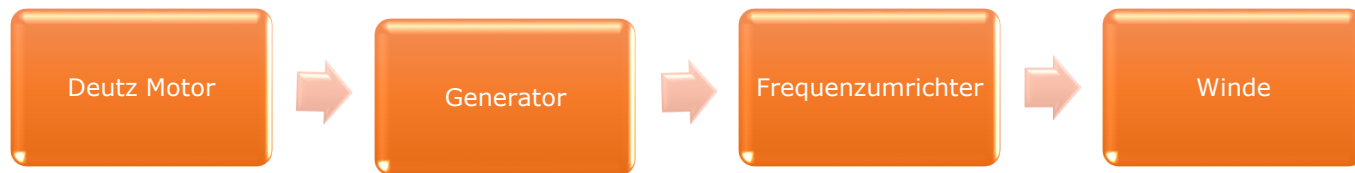
- Winde & Frequenzumrichter
- Käfig
- Stahlseile
- Betongegengewicht
- Umlaufrollen

Lagerung

- schwimmende Vorrichtung
- unter Helikopterplattform

Energieversorgung

- Leistung der Winde zu hoch
- Verringerung des Stroms
- Frequenzumrichter

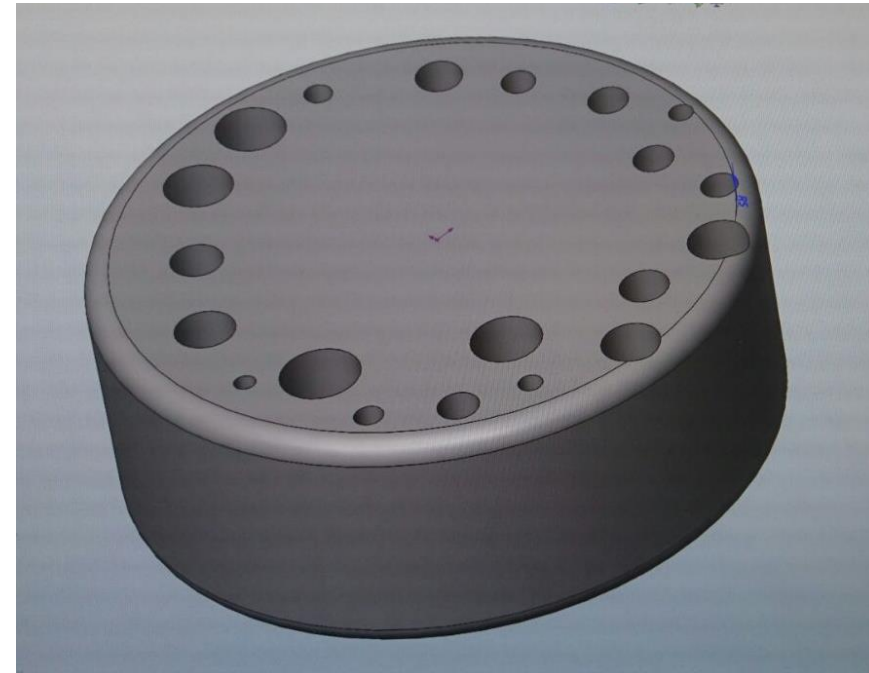


Frequenzumrichter

Quelle: <http://de.rs-online.com/web/p/sanftstarter/0420479/>

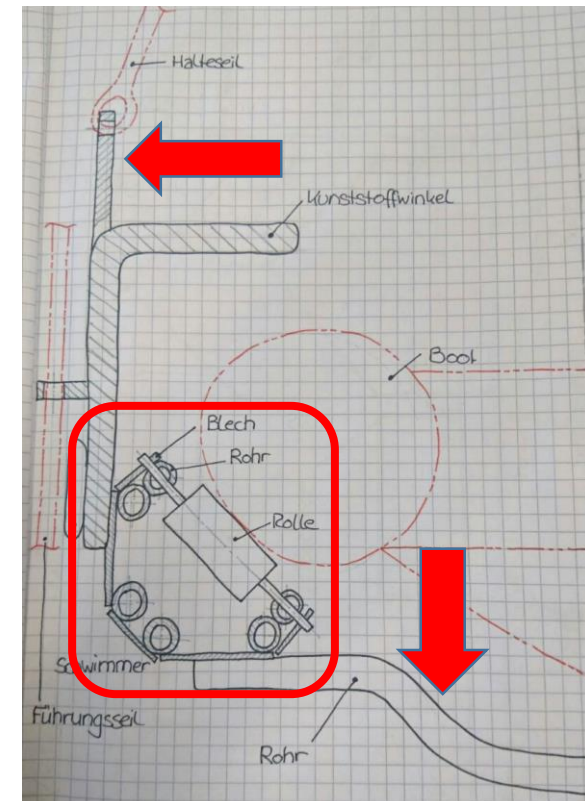
Seilführung & Verankerung

- Betongewicht
- Bohrungen für besseres Absenken
- abgerundete Form (Strömung)



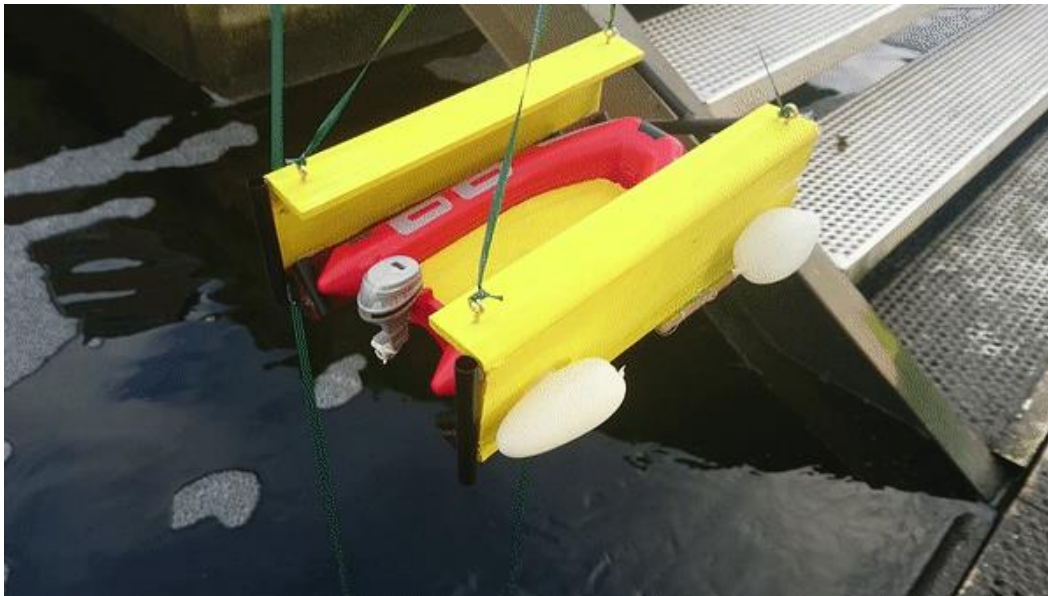
Käfig

- Lagerung des Bootes
- Schutz vor Wind & Wellen
- Schutz vor Pendel- & Rotationsbewegungen
- Führung durch Stahlseile



Modellschauspiel

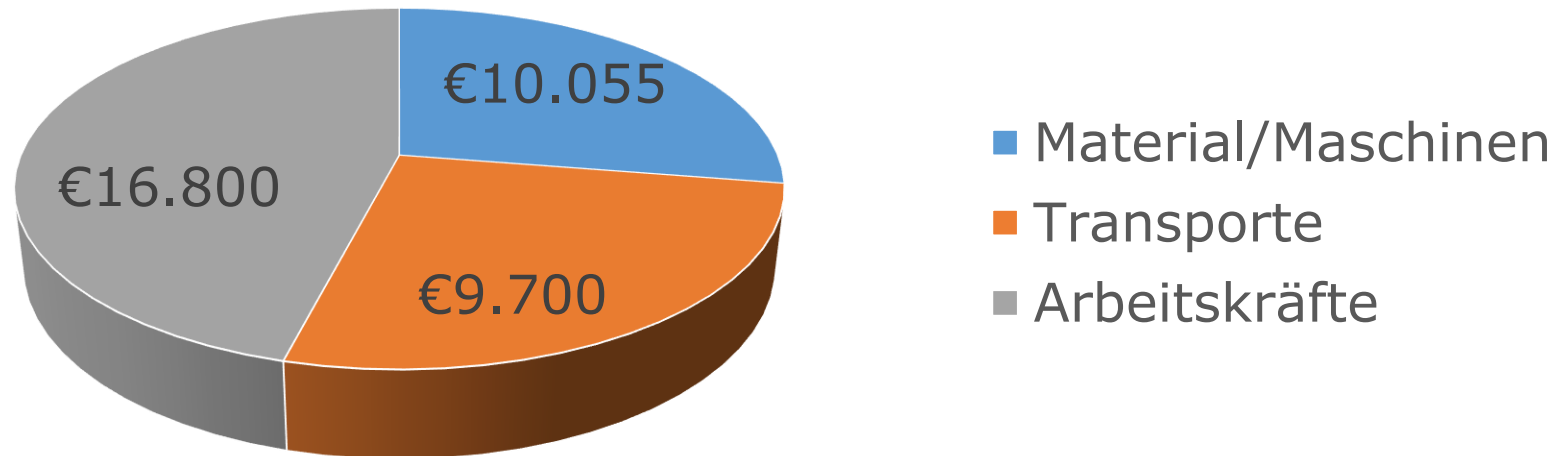
Absenken und ablegen



Anlegen und hieven



Kostenrechnung



Gesamtpreis:
36.555 €

Fazit

Vorteile:

- hoher Sicherheitsfaktor
- einfache Wartung
- im Ganzen transportierbar
- leicht montierbar
- mögliche Vorfertigung

Herausforderungen:

- Betonfuß
- Transport nur mit Schiff

Wir hatten mit **sicher**Heit! Spaß.

Team besteht aus: Henning Lüthje, Alexander Sonnenberg, Svea Karez, Ömer Arkun, Lukas Mittermüller, Iliane Dräger, Lucas Sauermann, Larissa Köppe