Findung des Projektes

* Problemstellung:
* Vorgabe wäre es ohne zusätzlichen Strom vom Moter oder Generater auszukommen
* Vorhandene Solarpaneele reichen nicht aus
* Es soll keine Abstriche bezüglich elektronsicher Geräte sein
* Absprache mit Auftraggeber:
* Ob der Strom über Wind, Wasser oder über die Sonne gewonnen werden?
* Gegenüberstellung der Vor/Nachteile.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Windgenerator | Wassergenerator | Solapaneel |
| Vortreile | In Windigen gebieten gute Stromerzeugung | Keine hinderung an Bord, leise | Tags über produziert viel Strom |
| Nachteile | Lärm bei wind, Schwer abzustellen, Gefahr Leine oder Segel zu beschädigen | Strom produktion nur bei fahrt 🡪 wehnig Strom produktion | Positionierung schwierig |

* Entschluss:
* Es soll ein Solarpaneel werde, Restlichen Möglichkeiten Fallen weg.
* Mögliche Konzepte Solarpanel zu plazieren:
* Zwei mögliche Konzepte:
  + Konzept 1: Solarpaneele seitlich auf der Reling Klappbar befestigen sodas sie an Sonnigen Tagen ausgeklappt werden können und bei nicht gebrauch oder wen sie stören wegklappen kann.
  + Konzept 2: Positionierung auf den Vorhandenen Davits. Welche jedoch weggeklappt bar sein müssen, da sie sonst den Weg auf die Badeplattform verhindern würden
    - Entweder nach oben weg
    - Oder auf die seite aufklapp bar
* Entscheidung
* Entscheidung fiel auf seitlich aufklappen. Durch Gründen von Aussehen und der einfacheren Bedienung
* Vorgehensweise:
  + Stromverbraucher Lokalisieren und Stromverbrauch an einem Tag ermitteln
  + Produzierter Strom mit verbrauchtem Strom vergleichen
  + Welches Solarpaneel, wird benötigt, um die Divergenz zu begleichen
  + Benötigte Kabel und Kabelquerschnitte berechnen
  + Konstruktion und Berechnung des Unterbaus der Solarpaneele
  + Kabel Verlegen
  + Unterbau fertigen lassen und Montieren
  + Alles Fertig Montieren und fein Justierungen erledigen

Datum: Stunden:

* Bei erstem Treffen vertraut machen mit dem Schiff, wo Stromverbraucher sind und wie die Kabelführung verlaäuft.
* Erstellung einer Excel Tabelle, mit den Verbraucher aufgelistet. Angemerkt sind auch die Watt und wie viele Stunden die Verbraucher am Tag Strom ziehen. 🡪 Somit konnten wir den zusätzlich benötigten Strom herausfinden