Datum Stunden

Konzeptionierung:

* Vorgabe = 1 Woche auf Schiff ohne Motor
* Möglichkeiten:
  + Solarpaneel
  + Windgenerator
  + Wassergenerator

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Solarpaneel | Windgenerator | Wassergenerator |
| Vorteile | Viel Stromerzeugung Tagsüber | Gute Stromerzeugung bei Wind | Keine Hinderung an Bord |
| Nachteile | Platzierung schwierig | Kann Leine oder Segel beschädigen, sehr laut | Produziert nur während der Fahrt |

* Gewählt:
  + Solarpaneel
    - Bei Unwetter kann Segel nicht so einfach beschädigt werden
    - Keine Geräuschentwicklung
    - höhere Leistung in der Adria
* Ausmaße für ausreichen Leistung herausfinden
* Platzierung auf Schiff:
  + Davits (Heckaufbau)
  + Klappbar (für Durchgang)

Konstruktion:

* Edelstahl für ausreichend Festigkeit (Stabile Unter Konstruktion)
* Sinter 3D-Druck für aufwändigere Teile

Datum Stunden

Konzeptionierung:

* Stromverbrauch für eine Woche feststellen (kWh)
  + Ob es ausreicht oder nicht
* Wo müssen Kabel verlegt werden
  + Bis zur Batterie (für Speicherung der Energie)

Datum Stunden

Konzeptionierung:

* Ausmessen wie groß Solarpaneele sein können
* Ideenfindung wie man die Konsole am besten Konstruieren kann
  + Konzept 1:
    - Z-Profil auf Davits anschrauben
    - Darauf aufbauen und Solarpaneele befestigen
    - An den 4 Ecken jeweils ein Z-Profil
  + Konzept 2:
    - Lasche welche Davits umschlingt und darauf aufbauen
    - Ebenfalls 4 Punkte für Befestigung
* Offenhaltung der Solarpaneele
  + Konzept 1:
    - Solarpaneel mit Leine offen halten
  + Konzept 2:
    - Feder für offen Haltung
    - Gewichte zum entgegenwirken der auftretenden Kräfte & um sanfteres schließen zu ermöglichen
* Überlegung welche Berechnungen durchzuführen sind:
  + Windströmung (bis zu welcher Windstärke kann Halterung geöffnet sein)
  + Gesamtverbrauch pro Tag/Woche
  + Wieviel Strom Solarpaneele erzeugen
  + Solarpaneele auswählen
  + Schwerpunktberechnung
  + Federberechnung
  + Steifigkeit von der Gesamten Konstruktion