

1.Meilenstein Konzepte

Konrad J. / Schauer A.

Ausgangslage

- Sunbeam 46.1
- 2019 erbaut
- soll nun für die Langfahrt vorbereitet werden



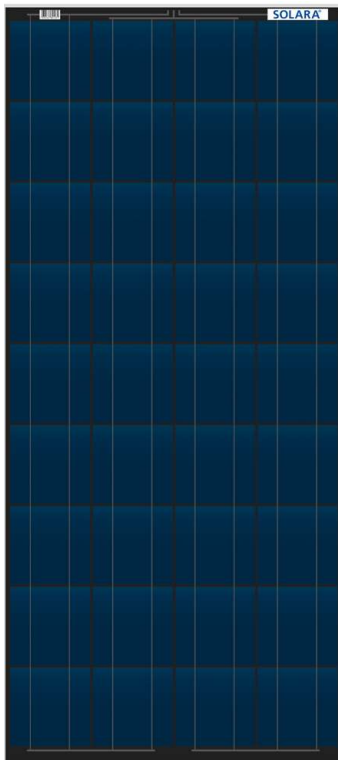
Ziel der Diplomarbeit

- Strom Defizit ausgleichen
- Erneuerbare Energien sollen genutzt werden
- Erscheinungsbild soll nicht drastisch gestört werden
- Keine Einschränkung bei allmöglichen Tätigkeiten

Zahlen und Fakten

- 5x AGM Batterien mit 210Ah
→ gesamt Kapazität: 1050Ah
- Pro Tag ca. 350Ah verbrauch
- Bereits vorhandenes Solar
→ Ertrag von ca. 230Ah/Tag
- Defizit beträgt ca. 120Ah/Tag



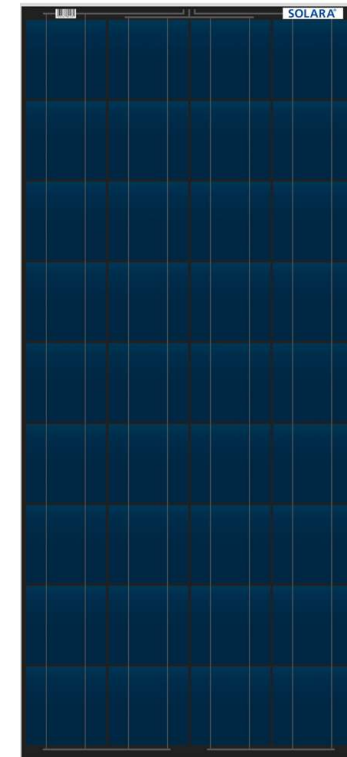


Konzept 1

Solarpaneel

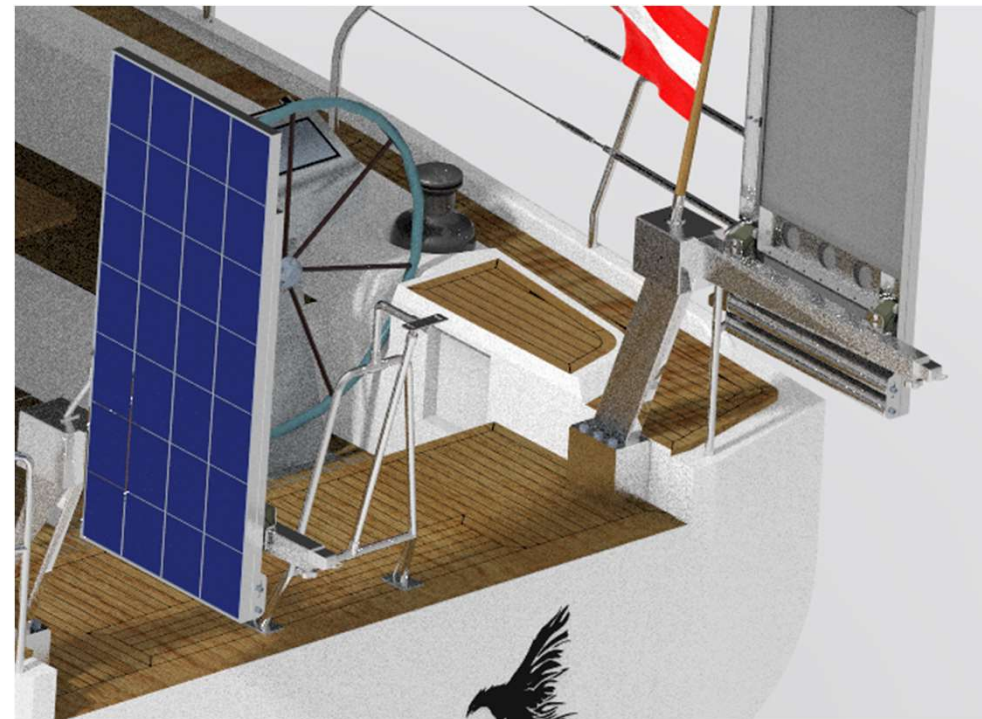
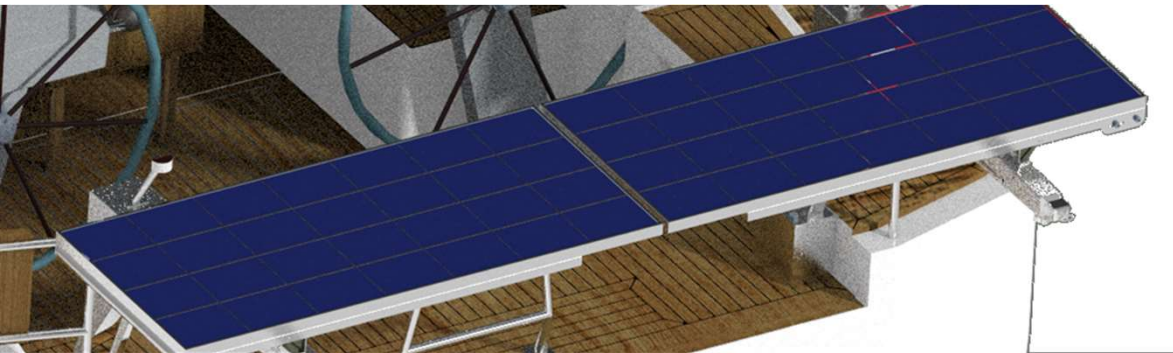
Solarpaneel

- Solara S760M36
- Ertrag: ca. 60Ah/Tag
- Speziell für Marine-Bereich
- schlichtes Design



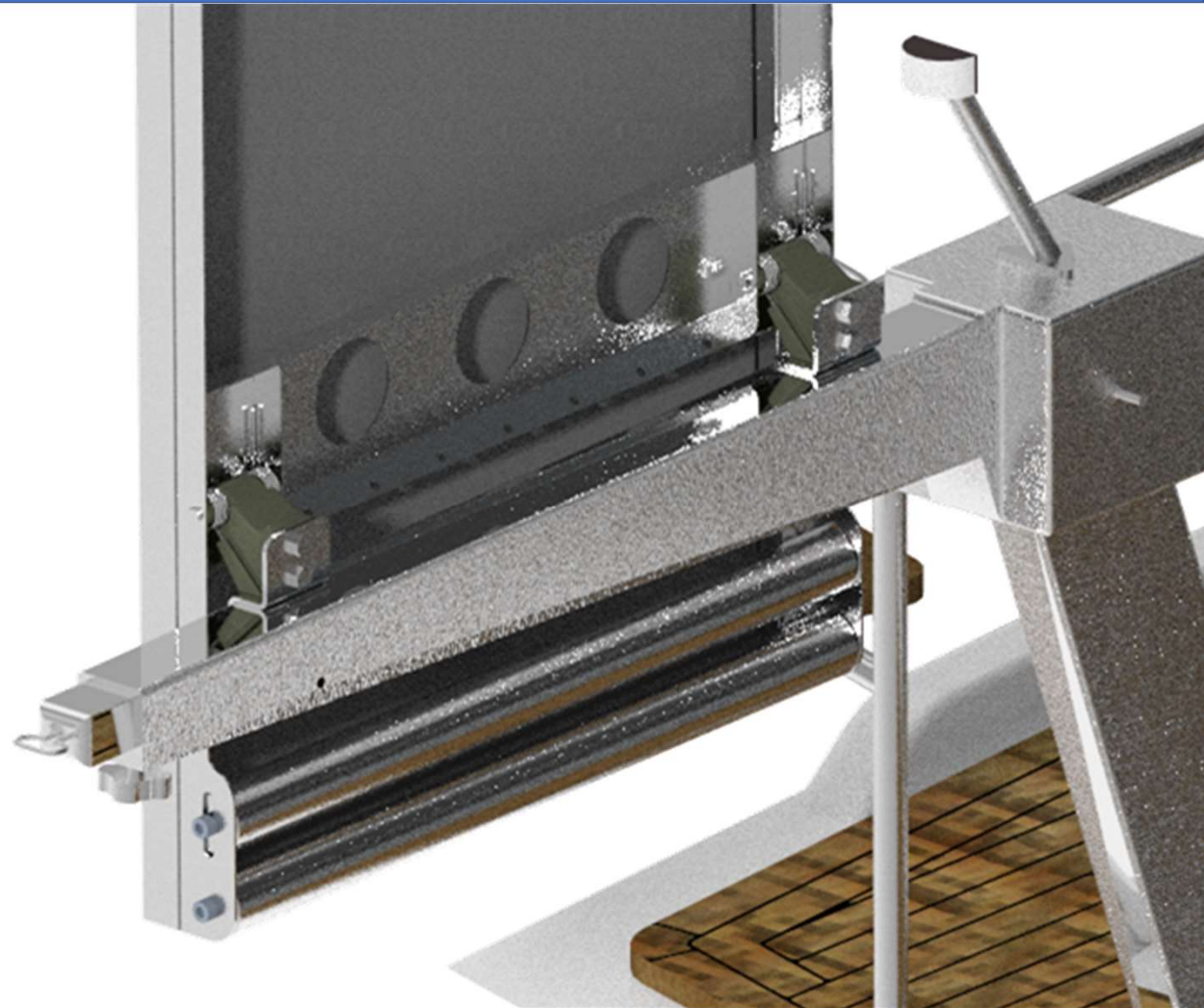
Positionierung

- 2 Solarpaneele
- Achtern auf den Davits



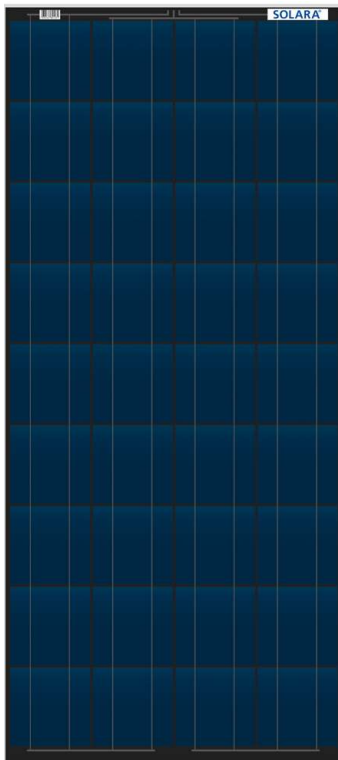
Ausführung

- 4 Schenkelfeder
- 3D-Gedruckter Gelenkblock
- 2 Gegengewichte
- Verkabelung durch die Davits ins innere



Kostenvoranschlag

Solarpaneele:	€ 858,00
3D-Druckteile:	€ 600,00
Blechteile:	€ 80,00
Drehteile	€ 1 500,00
Normteile:	€ 100,00
Zukaufteile:	€ 250,00
Gesamt:	€ 3 388,00

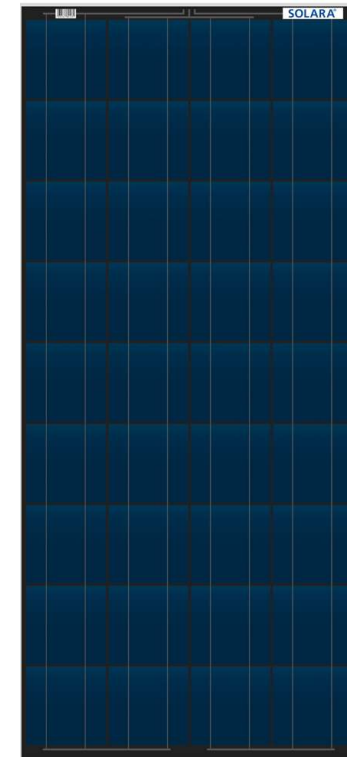


Konzept 2

Solarpaneel

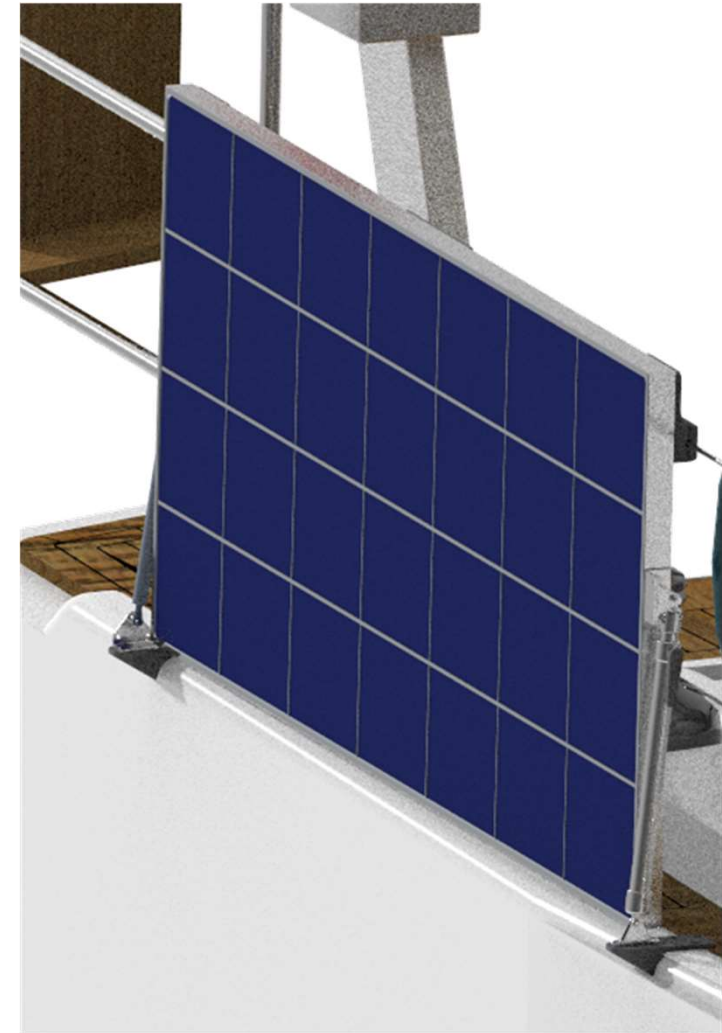
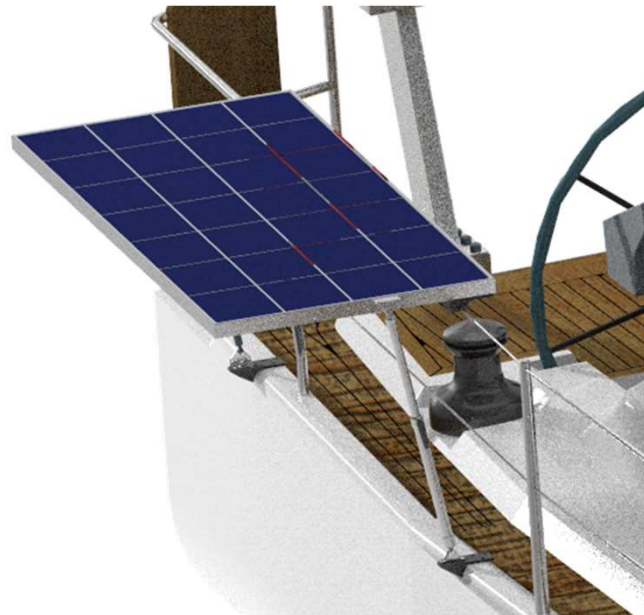
Solarpaneel

- Solara S760M36
- Ertrag: ca. 60Ah/Tag
- Speziell für Marine-Bereich
- schlichtes Design



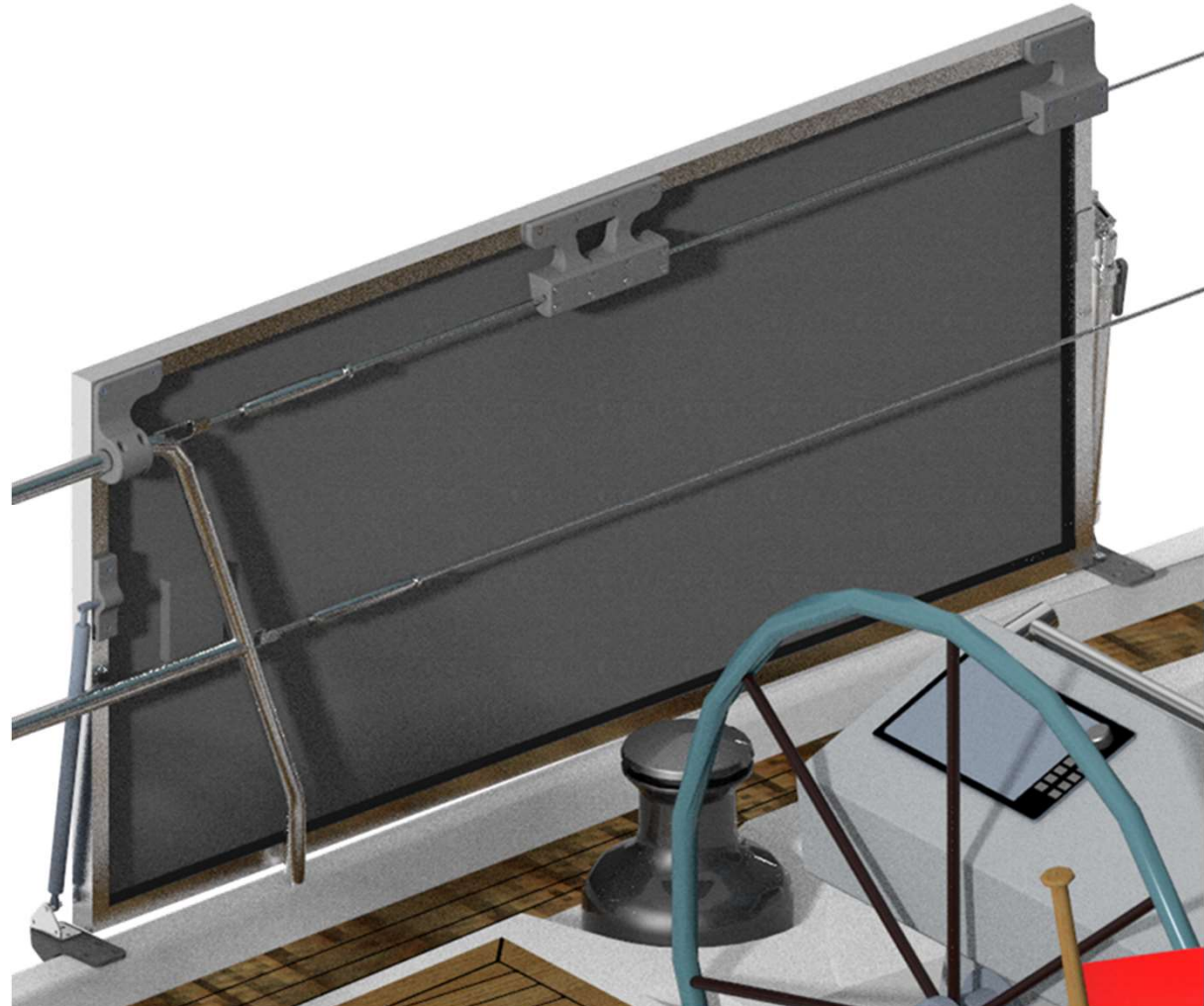
Positionierung

- 2 Solarpaneele
- Backbord und Steuerbord auf der Reling



Ausführung

- Gasdruckdämpfer
- Teleskopauszug
- Lagerstelle um Relingszug
- Verkabelung durch den Relingszug ins innere



Kostenvoranschlag

Solarpaneele:	€ 858,00
3D-Druckteile:	€ 2 000,00
Blechteile:	€ 5,00
Drehteile	€ 125,00
Normteile:	€ 100,00
Zukaufteile:	€ 300,00
Gesamt:	€ 3 388,00

Konzept 3

Windrad



Windrad

- Silentwind 400+ 12V
- Produziert 24 h/Tag
- 65 Ah/Tag



Positionierung

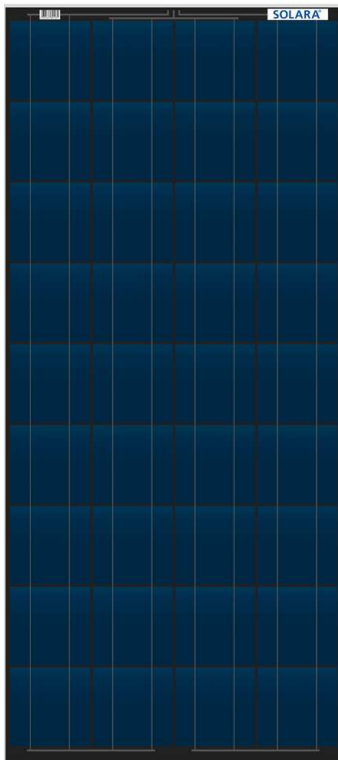
- 2 Silentwind 400+
- Achtern am Schiffs Spiegel
- Verkabelung im Rohr und durch den Spiegel ins innere



Kostenvoranschlag



Silentwind:	€ 3 920,00
3D-Druckteile	€ 20,00
Blechteile:	€ 0,00
Drehteile	€ 0,00
Normteile:	€ 220,00
Zukaufteile:	€ 300,00
Gesamt:	€ 4 460,00

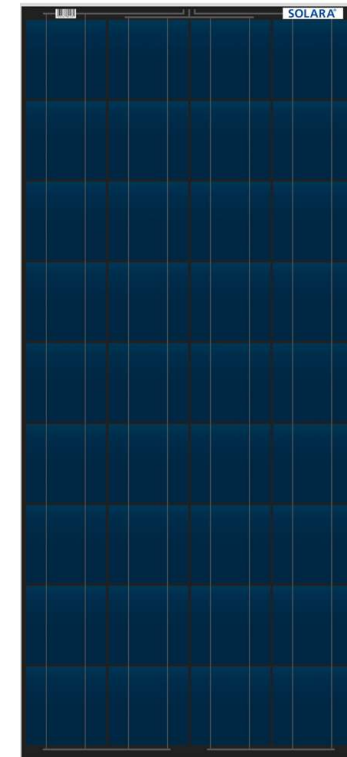


Konzept 4

Solarpaneel

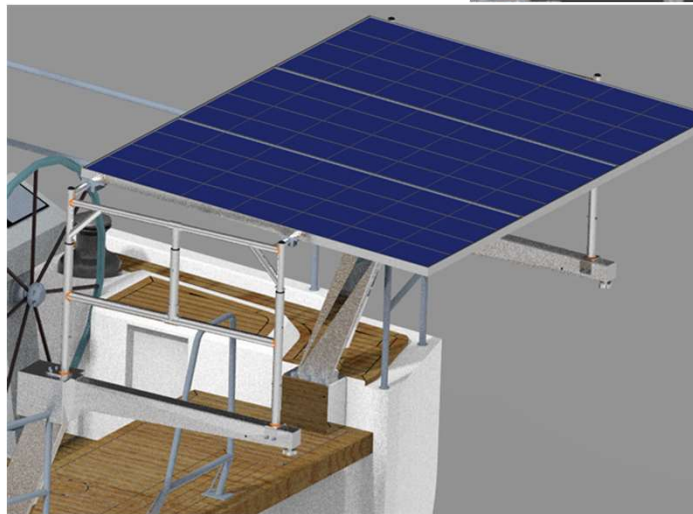
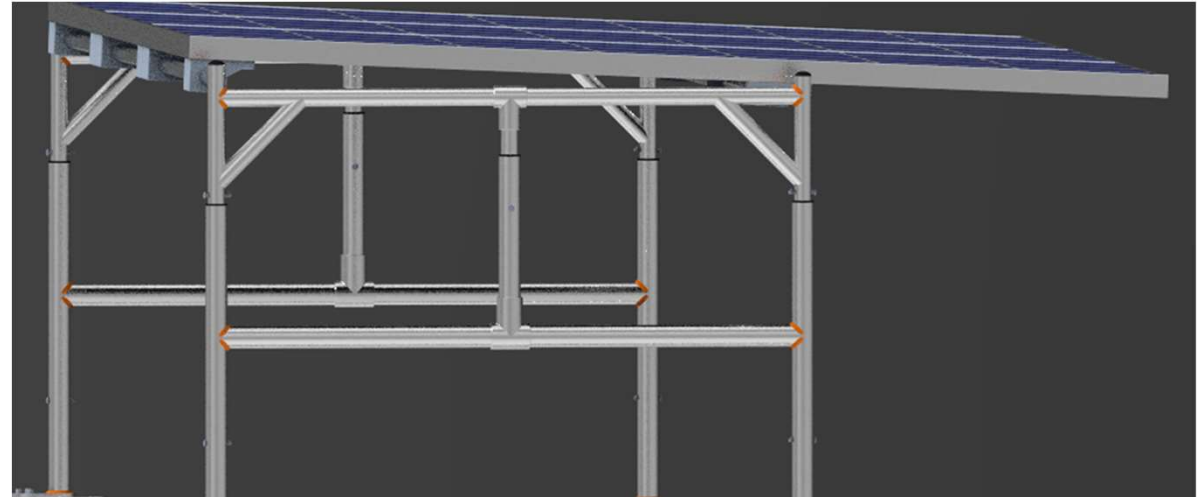
Solarpaneel

- Solara S760M36
- Ertrag: ca. 60Ah/Tag
- Speziell für Marine-Bereich
- schlichtes Design



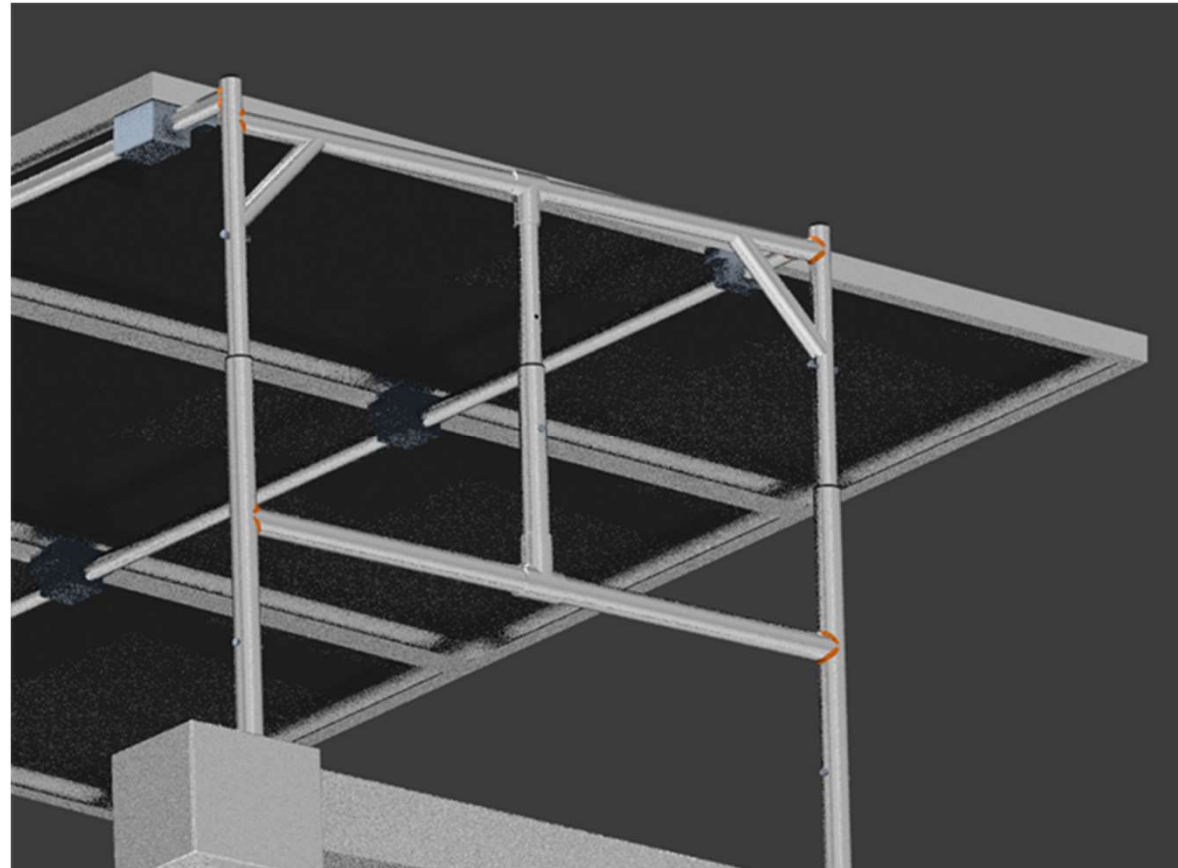
Positionierung

- 3 Solarpaneele
- Achtern auf den Davits



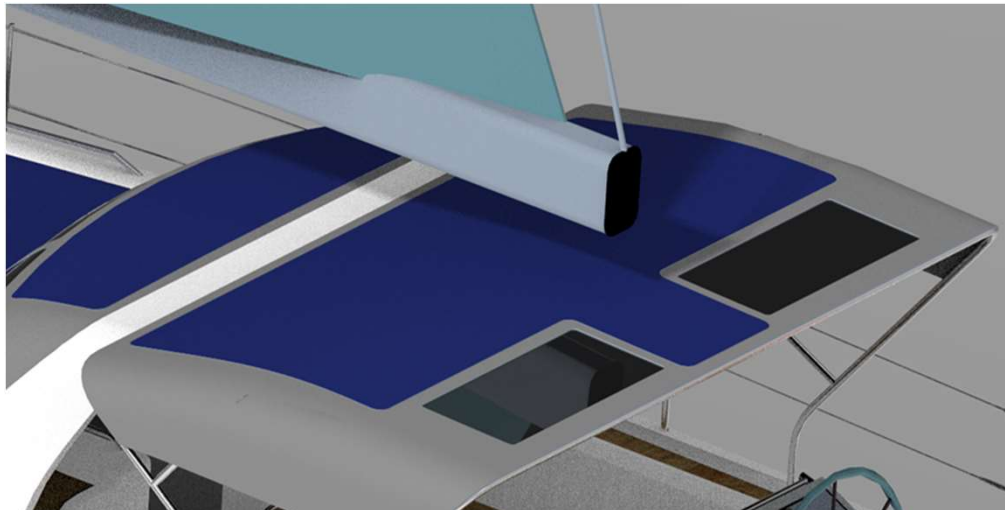
Ausführung

- 4 Gasfedern
- befestigt mit 3D-Druck Teilen
- ausfahrbar



Kostenvoranschlag

Solar	1287 €
V4A-Stahl	250 €
Teflon	130 €
3D-Druck	735 €
Gasfedern	212 €
Normteile	50 €
Gesamt	2664 €



Konzept 5

Solarpanele

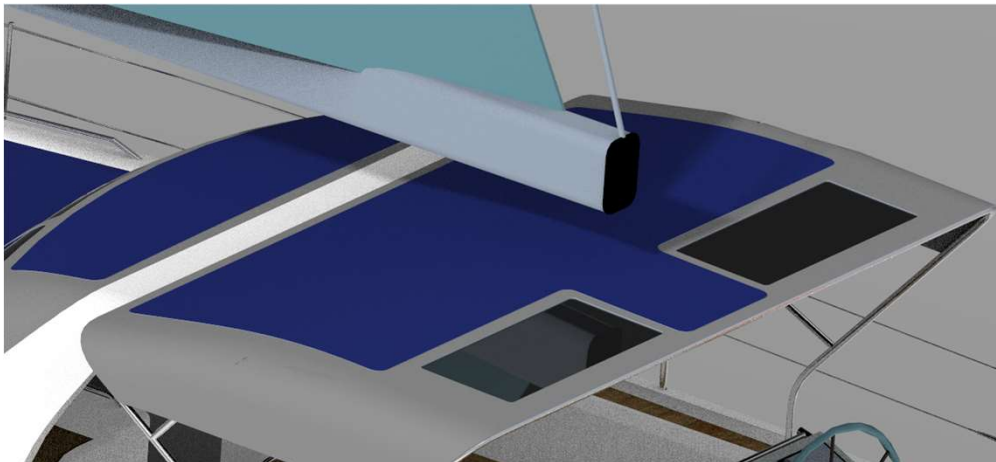
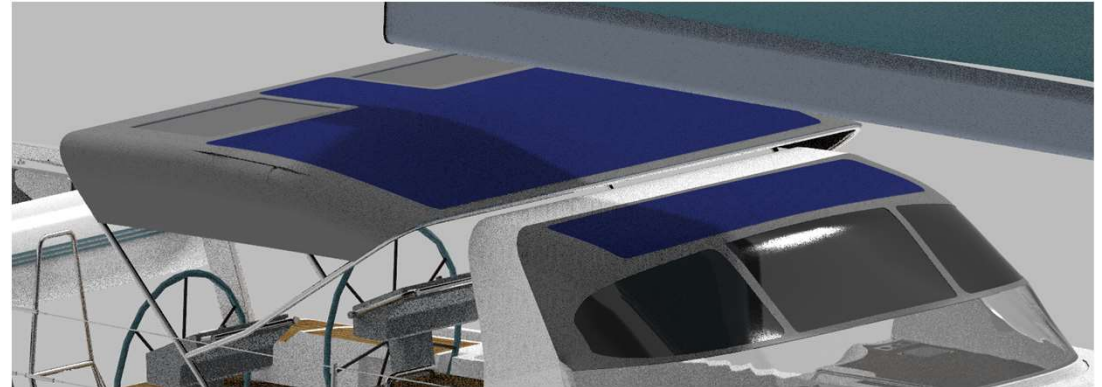
Flexibles Solarpaneel

- Flysolartech
- schlichtes Design
- Werte m²
 - 9,5 A
 - 147 Wh/d = Tagesertrag
 - 172 Wp
 - 18 V



Positionierung

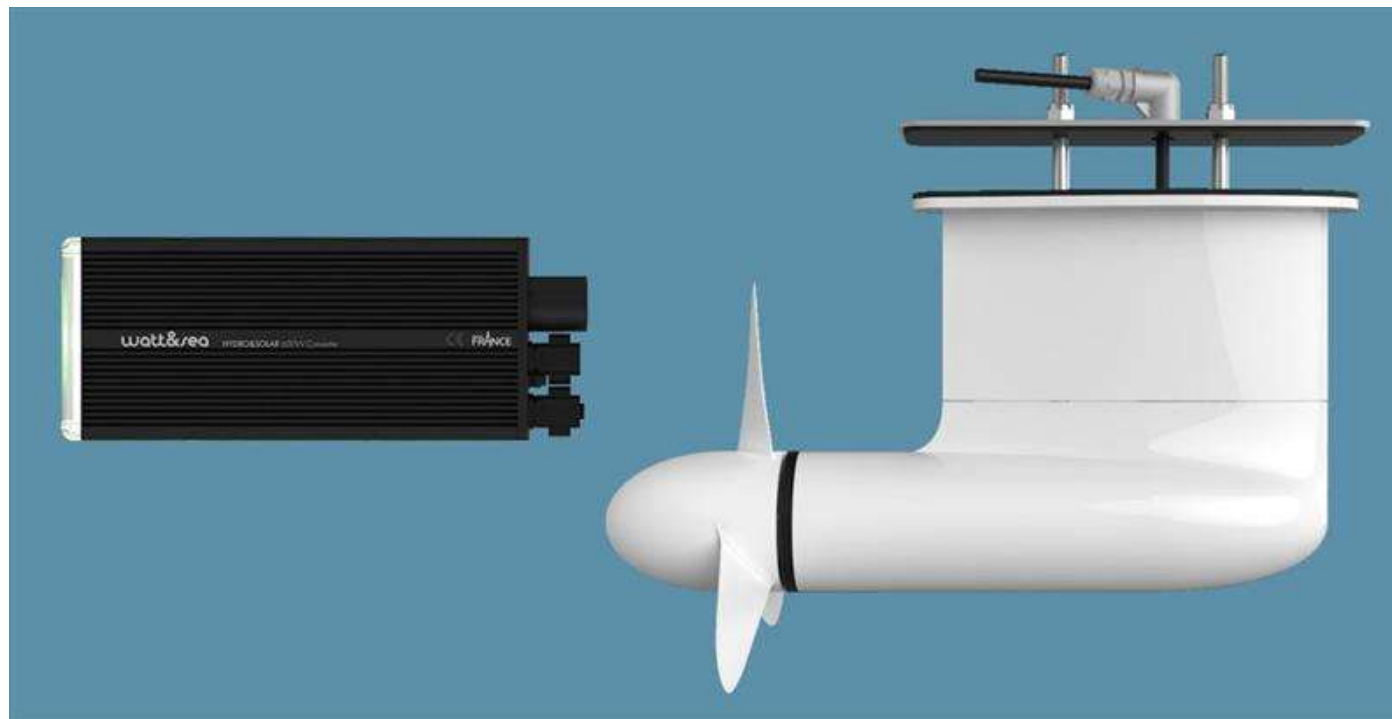
- Flexibles Solarpaneel mit 4,3 m²
- Auf Binimi & Sprayhood



Kostenvoranschlag

Solar	1495,23 €
Näharbeit	400 €
Gesamt	1 895,23 €

Warum kein Hydrogenerator?





Danke für die Aufmerksamkeit

Konrad J. / Schauer A.