

## **Umbau eines Sportbootes zu einem Solarboot. Bildungsarbeit für die Nutzung von Sonnenenergie auf Booten.**

Unser Ziel ist es, allen Interessierten ein konkretes Boot als ein gutes Beispiel der Nutzung erneuerbarer Energie auf dem Wasser präsentieren zu können. Wir wollen zeigen, dass auf fossile Brennstoffe zu verzichten nicht nur dem Klima nützt, sondern es auch ohne Abgase und Lärm viel schöner ist, die Natur auf dem Wasser zu genießen. Hierzu planen wir den Umbau eines Sportbootes das ausreichend Platz bietet, um Photovoltaik-Module auf dem Dach zu integrieren und Besucher zu empfangen. Bootsbesitzer, Interessierte und kleine Gruppen könnten das Boot besichtigen und erproben. Die Aktiven im Verein werden für Informationsfahrten, Besichtigungen, Workshops und Fachvorträge zur Verfügung stehen.

### **Welche Technik soll auf dem Solar-Katamaran eingesetzt werden?**

Mit Fotovoltaik-Modulen auf dem Dach soll so viel erneuerbarer Strom aus der Sonne gewonnen werden, um den kompletten Energiebedarf für Antrieb, Navigation, Warmwasser, Kochen etc. an Bord decken zu können. Elektromotoren sollen die beiden Dieselmotoren ersetzen. In Akkus wird Strom für Zeiten ohne Sonne gespeichert. Die Technik soll möglichst einfach, zuverlässig und vor allem für andere Bootsbesitzer leicht nachzubauen sein, damit sich die Idee leicht verbreiten kann. In einem ersten Schritt soll ein Dieselmotor durch einen Elektromotor ersetzt werden. Der Akku/Stromspeicher soll zunächst für kürzere Strecken ausgelegt werden.



### **Sind Sie für den Einsatz erneuerbarer Energie und dieses Projekt zu begeistern?**

#### **Möchten Sie uns finanziell unterstützen?**

Das Boot ist schon da, es fehlen uns noch die finanziellen Mittel. Zur Finanzierung des Solar-Katamarans sind wir auf Menschen angewiesen, die uns ein Darlehen zur Verfügung stellen. Das Darlehen werden wir mittelfristig zurückzahlen. Darüber hinaus werden wir Sponsoren um Unterstützung bitten und Spenden einwerben.

Solarboot #1	Investitionskosten
Kauf gebrauchter Katamaran (Catalac 10x4,5m)	50.000 €
Einbau Fotovoltaik-Module, Elektromotor, Akku, Elektrogeräte	28.000 €
Verkauf von entbehrlichem Material (Dieselmotoren, Mast, Segel)	-4.000 €
<b>Summe</b>	<b>74.000</b>



## Projektkalkulation Solar-Katamaran

### Finanzierung Solarboot #1

	Betrag
Sponsoren/Spenden	4.000€
Direktdarlehen	70.000€
<b>Summe</b>	<b>74.000€</b>

### Mögliche Darlehen

	Geplante Anzahl	Zielsumme
10.000€	3	30.000€
5.000€	4	20.000€
2.000€	5	10.000€
1.000€	10	10.000€
<b>Gesamt</b>		<b>70.000€</b>
Bisher zugesagt		16.000€
fehlt noch		<b>54.000€</b>

### Einnahmen

Projektförderung für Bildungsarbeit	2.500 €
Honorare für Vorträge und Bildungsarbeit	500 €
Spenden für den Solar- Katamaran	500 €
Bildungsfahrt Nutzungsgebühr (60€/Fahrt, bei 20 Fahrten)	1.200 €
Nutzungsgebühr private Nutzung (ca. 900€/Woche, 6 Wochen, wenn nicht vom Verein genutzt)	5.400 €
<b>Jahreseinnahmen</b>	<b>10.100 €</b>

### Ausgaben

Rückzahlung Direktdarlehen	3.500 €
Inflationsausgleich Direktdarlehen	1.050 €
Instandhaltung/Reparatur	2.740 €
Liegeplatzgebühren	1.000 €
Haftpflicht- /Kaskoversicherung	800 €
Sonstiges/Unerwartetes	1.000 €
<b>Jährliche Ausgaben</b>	<b>10.090 €</b>

Genauere Informationen zum Verein Sobootia Solarboot Initiative Lübeck e.V. und dem vorgestellten Projekt finden Sie auf unserer Internetseite.

Sind Sie an einer Zusammenarbeit/Unterstützung interessiert, nehmen Sie Kontakt zu uns auf. Wir freuen uns!

Norbert Franke und Sebastian Büttner  
(Vereinsvorsitzende)



**SOBOOTIA**  
SOLARBOOT INITIATIVE LÜBECK e.V.