

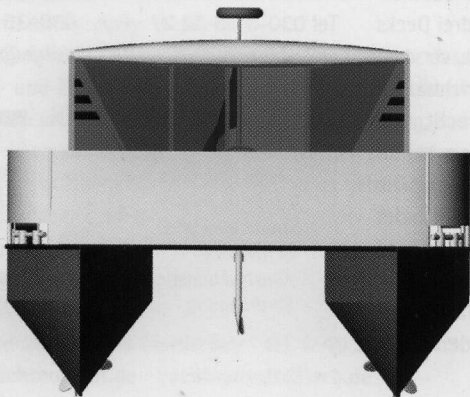
Werften / Firmen

Solarfähre – Designstudie

Die Anforderungen an Entwurf und Konstruktion ergaben sich aus verschiedenen Kundenanfragen, die einmal in die Richtung Hausboot und in Richtung Solarfähre für 60 Personen ging. So wurden die Kosten für Planung und Entwurf des 14,9 m Katamarans so gering wie möglich gehalten und ein multifunktionales Konzept entwickelt, welches beiden Anforderungen gerecht wird.

- Das Einraumkonzept mit individueller Raumunterteilung ermöglicht eine variable Nutzung innerhalb des 11,20 x 3,60 m Einraum-Aufbau
- Durch variable Motorisierung wird das Schiff seinem Einsatzzweck und Revier angepasst
- Durch die Leichtbauweise in GFK ist mehr Zuladung an Akkumulatoren oder Fahrgästen möglich.

Die Rumpfgeschwindigkeit von 17 km/h ist für die geplanten Aufgaben und Einsatzgebiete ausreichend.



Das Spezielle sind die optimierten Rumpfe, welche mit einer Antriebsleistung von 2x16 kW elektrisch angetrieben werden. Das Schiff ist damit bedingt küstentauglich. Die Solarmodule sind als halb-transparente Solarmodule angedacht. Insgesamt stehen so 60 m² Solarfläche zur Verfügung, welche sich auch auf die Reling erstrecken. Das Design wurde mit dem Solardesigner Prof. Ingo Schneider durchgeführt. Die Studie wurde ohne fördernde Mittel innerhalb von drei Wochen erstellt und erste Gespräche mit der Schiffsuntersuchungskommission-Berlin wurden geführt, um das Boot als Fähre zu zulassen. Als abwickelbare Flächen ist die Erstellung des Bootsrumpfes relativ einfach zu verwirklichen, was sich aber nicht negativ auf die hydrodynamischen Eigenschaften auswirkt. Der Einraumaufbau wird als Stabwerk ausgeführt, so dass die Solarmodule dabei eine versteifende Aufgabe haben und übernehmen.

Techno Consult, Dipl.-Ing. Jörg Albrecht

Choriner Straße 57 · 10435 Berlin

Tel. 0 30 / 4 49 28 00 · www.solarship.de · solarship@aol.com

bootswirtschaft 2/2003

14. Juni. Machen Sie mit!

Wassersport ist Leidenschaft.
Es ist aber auch Know-how.
Wer neu einsteigen will,
braucht jemanden, der ihm
zeigt, wie's geht.

Am 14. Juni geht Deutschland
aufs Wasser. Machen Sie mit.
Öffnen Sie Ihren Club
oder Verein, Ihre Wassersport-Schule
oder Ihr Unternehmen
für interessierte Neueinsteiger.
Wir helfen Ihnen dabei!

Sollten Sie noch kein aktiver
Wassersportler sein, dann kommen
Sie einfach vorbei am 14. Juni.
Wir sagen Ihnen, wo am 14. Juni
auch in Ihrer Nähe die
Türen für Sie offen stehen.

Rufen Sie uns an
0800-46-2628464
(0800-go-boating)

oder schicken Sie uns eine
eMail: info@go-boating.de.

