

Netzwerk INNOBOOT Entwicklung und Vermarktung von Pontonbooten mit semi-intelligenter Steuerung

INNOBOOT ist ein regionales Netzwerk innovativer Mittelstandsunternehmen, das sich die Entwicklung und Vermarktung einer zukunftsweisenden Generation von neuartigen und umweltschonenden Ponton-Hausbooten mit semi-intelligenter Steuerung zum Ziel gesetzt hat. Die Zusammenarbeit der einzelnen Partner mit komplementären Kompetenzen erfolgt dabei in Form einer „virtuellen Schiffswerft“.

Netzwerk-Förderung: 07/2005–12/2005

Erfolgsbeispiel: Pontonhausboot SEADES 39

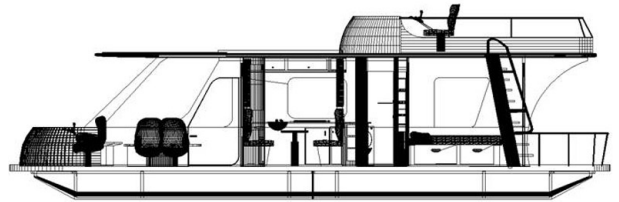
Urlaub auf dem Wasser ist eine seit Jahren zunehmend beliebte Variante der Freizeitgestaltung. Über zahlreiche Verleiher sind an den europäischen Binnengewässern Hausboote mit einem Platzangebot von zwei bis etwa zwölf Personen in verschiedenen Größen und Preissegmenten mietbar. Solche Boote sind gewissermaßen schwimmende Apartments, teilweise mit Warm- und Kaltwasser, Dusche und Seewasser-WC mit Fäkaltanks. Voll ausgestattete Küchen mit Kühlschrank und Herd gehören zur Standardausstattung. Hausboote können auch von Personen ohne Bootsführerschein gemietet werden.

Die Partner des Netzwerkes INNOBOOT sind mit einem völlig neuen Konzept in diesen Markt vorgestoßen und bieten Bootsverleihern, Charterfirmen und Privatpersonen seit Mitte 2007 als erstes kommerzielles Produkt das Hausboot SEADES 39 in Ponton-Bauweise zum Preis eines Mittelklassewagens an. Die Motorisierung erfolgt zunächst mit einem Benzin-Außenbordmotor, der gekapselt und nicht sichtbar unter dem Doppelbett angebracht ist. Geplant ist die spätere Umstellung auf ein Hybridsystem. Die Steuerung des Bootes erfolgt mit einem drehbaren Elektroantrieb am Bug sowie mit einer herkömmlichen Hydrauliksteuerung, die ein Ruder in Längsachse am Heck bewegt. Das erhöht die Stabilität bei Wind und Strömung und verbessert das Handling durch den Bootsführer deutlich.



Pontonhausboot SEADES 39

In der nächsten Ausbaustufe ist der Einsatz einer semi-intelligenten Steuerung mit vier unabhängig voneinander steuerbaren Elektromotoren vorgesehen. Sie soll Freizeitkapitänen vordefinierte Steuerungszustände für verschiedenste äußere Einflüsse wie Strömung, Wassertiefe und Windrichtung zur Verfügung stellen und so die Bedienung noch einmal erheblich vereinfachen.



Schematische Darstellung des SEADES 39

Die Gestaltung der Innenräume ist an bewährte Wohnmobilkonzepte angelehnt. Mit mehr als zwei Metern Innenraumhöhe unterscheidet sich die SADE 39 von herkömmlichen Hausbooten und ist zugleich nahezu barrierefrei. Der konsequent modulare Aufbau ermöglicht zudem eine kostengünstige Fertigung nach individuellen Kundenwünschen bzw. einen problemlosen späteren Umbau. Leichtbau aus Sandwichplatten mit Vlieswabenkern und die Katamaranform sichern einen wirtschaftlichen und zeitgemäßen Betrieb des Bootes. Inzwischen liegen für das SEADES 39 zahlreiche Kundenanfragen aus mehreren europäischen Ländern vor.

Nächste Meilensteine bei der Umsetzung der INNOBOOT-Ziele sind bereits in greifbare Nähe gerückt: Im Frühjahr 2008 soll die SEADES 49, ein barrierefreies Ausflugsschiff für 50 Personen, nach gleichem Bauprinzip fertig gestellt werden. Einsatzort wird der Werratalsee sein. Mitte dieses Jahres ist das über das BMWi Programm PRO INNO II geförderte FuE-Vorhaben „SEADES Hybrid-ECO“ als Kooperationsprojekt zwischen den Netzwerkmitgliedern ISOCO Pontonboot und Nature Power Consult angelaufen. Ziel ist die Entwicklung eines 9 m langen autarken Freizeithausbootes als Ultra-Leichtboot mit Solar-Stirlingtechnologie und integriertem PKW-Transportkonzept. 2008 soll zudem die LIBERTAS 39, ein Hausboot in Trimaranbauweise, im Kundenauftrag fertig gestellt werden.

Stand: November 2007

Netzwerkpartner

Barthels Magdeburg GmbH • Hollenbach GmbH & Co.KG, Magdeburg • ISOCO Kunststofftechnik GmbH & Co.KG, Schmiedefeld • Krause Robotik Hildegard Krause, Jeßnitz • LUS GmbH Labor für Umweltschutz und chemische Analytik, Magdeburg • Nature Power Consult GmbH, Magdeburg • odesse Pumpen- und Motorenfabrik GmbH, Oschersleben • On Target GmbH, Magdeburg • Pontonboot GmbH, Magdeburg • Pontonboot.de Ltd. Niederlassung Magdeburg • RWH Werner Harre, Pabstorf • TOP SOFA GmbH, Magdeburg • TUBUS WABEN GmbH & Co. KG, Rottenbach • VeBCo Venture Business Consult GmbH, Magdeburg • WM Bauelemente Kent Meyer, Menz

Information/Kontakt



Netzwerk: Netzwerk INNOBOOT
Internet: www.hausbootwerft.de

Trägereinrichtung:
Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozeßinnovation ZPVP GmbH
Internet: www.exfa.de

Netzwerkmanager: Dipl.-Ing. Mario Spiewack
Telefon: 0391 5448 619-217
E-Mail: mario.spiewack@exfa.de