

## Exposé

Holger Koch - Knüllweg 41 - 34134 Kassel - mail@holger-koch.com - Tel. 0561-81048473

---

### Projekt Wasserfahrrad mit Pedalantrieb

Für eine von mir entwickelte Weltneuheit für den Bereich Wassersport/Wassermobilität biete ich verschiedene Möglichkeiten der Übernahme oder Beteiligung, damit das Produkt zur Serienreife entwickelt und produziert werden kann.

#### Produktbeschreibung

Die von mir entwickelte Antriebseinheit ist ein **Add-On-Produkt** für das bereits millionenfach genutzte Stehpaddel-Board (iSUP-Board = inflatable Stand Up Paddle Board).



(Das Foto zeigt das Funktionsmodell meiner Antriebseinheit montiert auf einem handelsüblichen iSUP-Board)

Die Kombination iSUP-Board plus Pedal-Propeller-Antrieb stellt eine neue Gattung im Bereich der Wasserfahrzeuge dar.

#### Nutzen/Mehrwert der Innovation

Die Kernfrage für den Nutzen meiner Innovation lautet: **Warum Pedalieren statt Paddeln?** Weil der Pedalantrieb grundlegend bessere Fahr- und Nutzungseigenschaften im Vergleich zum Stehpaddeln ermöglicht. Insbesondere sind dies:

- Hohe Kippstabilität.
- Deutlich verbesserte Performance (Reichweite, Tourentauglichkeit usw.).
- Einfaches Kurshalten auch bei Seiten- und Gegenwind.
- Einfache Handhabung – wird von jeder/jedem gleich beherrscht (ohne Übung/Training). Auch für Menschen mit wenig Balancegefühl geeignet.
- Attraktive Option für Wassersport-Neueinsteiger, denen Paddeln zu kompliziert und/oder zu anstrengend ist (Pedalieren kann jeder, Paddeln erfordert Technik und trainierte Muskulatur).

## **Stand der Entwicklung**

Ich habe bereits mehrere Funktionsmodelle gebaut und mit verschiedenen iSUP-Boards erfolgreich getestet. Das aktuelle Funktionsmodell erweist sich als praktikables Wasserfahrzeug/Wasserfahrrad, das sich durch einfache, sicherere Handhabung auszeichnet. Es ist zerlegbar, leicht zu transportieren und kann auf kleinem Raum gelagert werden.

Weitergehende technische Details stelle ich erst nach der Unterzeichnung einer Geheimhaltungsvereinbarung zur Verfügung.

## **Wettbewerb**

Es gibt bereits verschiedene Bauarten für Tretboote, Wasser-Fahrräder und ähnliche Bootskategorien. Diese werden jedoch sämtlich als komplette Wasserfahrzeuge und lediglich in kleiner Stückzahl als Manufakturprodukte mit einem entsprechend hohen Preis angeboten.

Eine Besonderheit meiner Erfindung ist, dass es sich um ein Add-On-Produkt handelt, welches es ermöglicht, bekannte Bootskategorien und Schwimmkörper auf Pedalantrieb umzurüsten. Insbesondere zielt meine Innovation auf die Nutzungserweiterung für das bereits millionenfach verbreitete iSUP-Board. Meine Antriebseinheit kann als universeller Zubehörartikel für die meisten handelsüblichen iSUP-Boards genutzt werden und hat das Potenzial für eine industrielle Serienfertigung.

Ein Produkt mit ähnlichen Eigenschaften und Möglichkeiten, wie sie meine Erfindung darstellt, ist bisher am Weltmarkt nicht vorhanden (Alleinstellung am Markt).

## **Marktpotential**

Da das iSUP-Board bereits millionenfach verbreitet ist, ergibt sich eine außergewöhnliche Vermarktungschance für alternative Antriebskonzepte. Die besonderen Eigenschaften der Bootskategorie iSUP und die Vorteile der aufblasbaren Schwimmkörper sind bereits bekannt und Vertriebskanäle sind etabliert. Der Markt ist bereits erschlossen. Da mein Pedalantrieb im Vergleich zum Steh-Paddeln signifikante Vorteile bringt, wird er für viele Besitzer eines iSUP-Boards eine attraktive Kaufoption darstellen.

In Deutschland gibt es einen Bestand von mehreren Millionen iSUP Boards. Allein 2021 wurde rund 1 Million verkauft. Europaweit gibt es einen Bestand im zweistelligen Millionenbereich. Da eine industrielle Fertigung meiner Antriebseinheit einen entsprechend niedrigen Preis ermöglicht, wird die Kaufbereitschaft entsprechend groß sein. Das Verkaufspotential dürfte für den europäischen Markt bei etwa 1-2 Millionen Einheiten liegen.

## **Gegenstand der Geschäftsübernahme**

Das gesamte Material der bisherigen Entwicklungsarbeit steht zum Verkauf. Dazu gehört u. a. das aktuelle Funktionsmodell, alle Konstruktionsdetails, Bezugsquellen für Bauteile, sämtliche Recherchedokumente und Schutzrechte sowie die Website [www.wasserfahrrad.de](http://www.wasserfahrrad.de)

## **Preisvorstellung / Übernahme-Modalitäten**

Naheliegender wäre aus meiner Sicht folgendes Modell:

- Entgelt/Beteiligung für die bisherige Entwicklungsarbeit (ca. 2.500 Arbeitsstunden) einschließlich des o. g. Gegenstands der Geschäftsübernahme.
- Umsatzprovision sobald das Produkt in Serie geht.

Ich kann mir aber auch andere Modalitäten vorstellen. Letztlich ist das Verhandlungssache.

Gern beteilige ich mich an der weiteren Produktentwicklung, um mein gesamtes Know How in das Projekt einzubringen.

Denkbar ist auch, dass ich zusammen mit einem befreundeten Ingenieurbüro eine CAD-Konstruktion erstelle.

Darüber hinaus kann verhandelt werden, ob die Herstellung eines Serien nahen Prototypen zu meinem Aufgabenbereich gehört.

## **Nächste Schritte**

Direkte Kontaktaufnahme mit -

Holger Koch

Knüllweg 41

34134 Kassel

[mail@holger-koch.com](mailto:mail@holger-koch.com)

Tel. 0561-81048473

Vereinbarung einer Geheimhaltungsvereinbarung (NDA) vor der Preisgabe weiterer technischer Details.

Option einer Probefahrt.