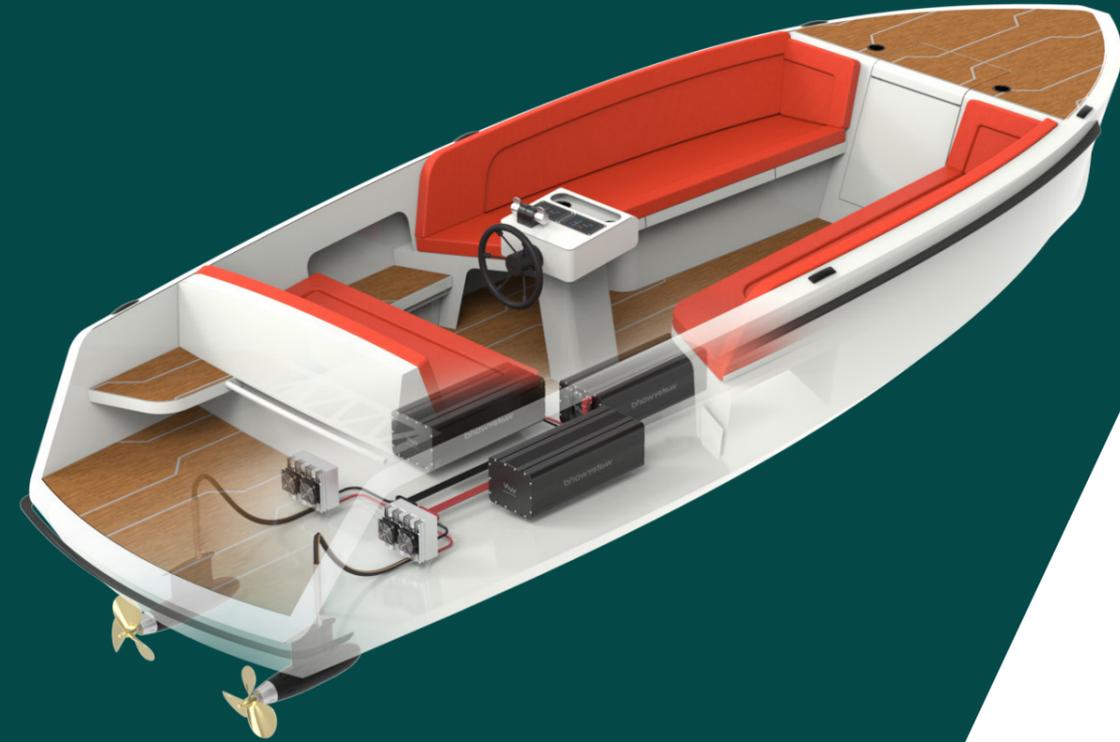




# INNOVATION DER ZUKUNFT

Fahren Sie elektrisch mit den Antriebs-  
und Batteriesystemen von WaterWorld.

**ww**  
**waterworld**  
electrify your world



## Was wir tun.

WaterWorld bietet ein Komplettpaket zur Elektrifizierung Ihres Bootes. Dazu gehören der elektrische Antrieb, Gashebel, Farbdisplay, Lithiumbatterien und vieles mehr!

## Was Sie erwarten können.

Über WaterWorld	04
Hybridsysteme	07
Innenbordsysteme	09
Pod-Systeme	13
Saildrive-Systeme	15
Batterie-Systeme	17
Zubehör und mehr	21



### Langlebig

Dank der hocheffizienten Systeme von WaterWorld fährt Ihr Schiff mit dem richtigen Batteriepaket den ganzen Tag und wird über Nacht wieder aufgeladen.



### Erschwinglich

Dank effizienter Produktion, einfacher Installation und geringem Wartungsaufwand entsprechen die Kosten der WaterWorld-Systeme denen herkömmlicher Verbrennungsmotoren.



### Zuverlässig

Mit über 35 Jahren Erfahrung in der Elektronik, bereitgestellt durch unser Schwesterunternehmen Bietronic, steht WaterWorld Electronics für zuverlässige Qualität „Made in the Netherlands“. Dank unserer eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung sowie Produktionsstätte liefern wir innovative und einfach zu installierende Systeme, die auf dem bewährten Know-how von Bietronic aufbauen. Vertrauen Sie auf Technologie, die überzeugt.



### Technologischer Sparringspartner

Unsere langjährige Erfahrung ermöglicht es uns, jede Herausforderung zu meistern, nachhaltige Lösungen zu bieten und die Erwartungen unserer Kunden zu übertreffen.



## Über uns.

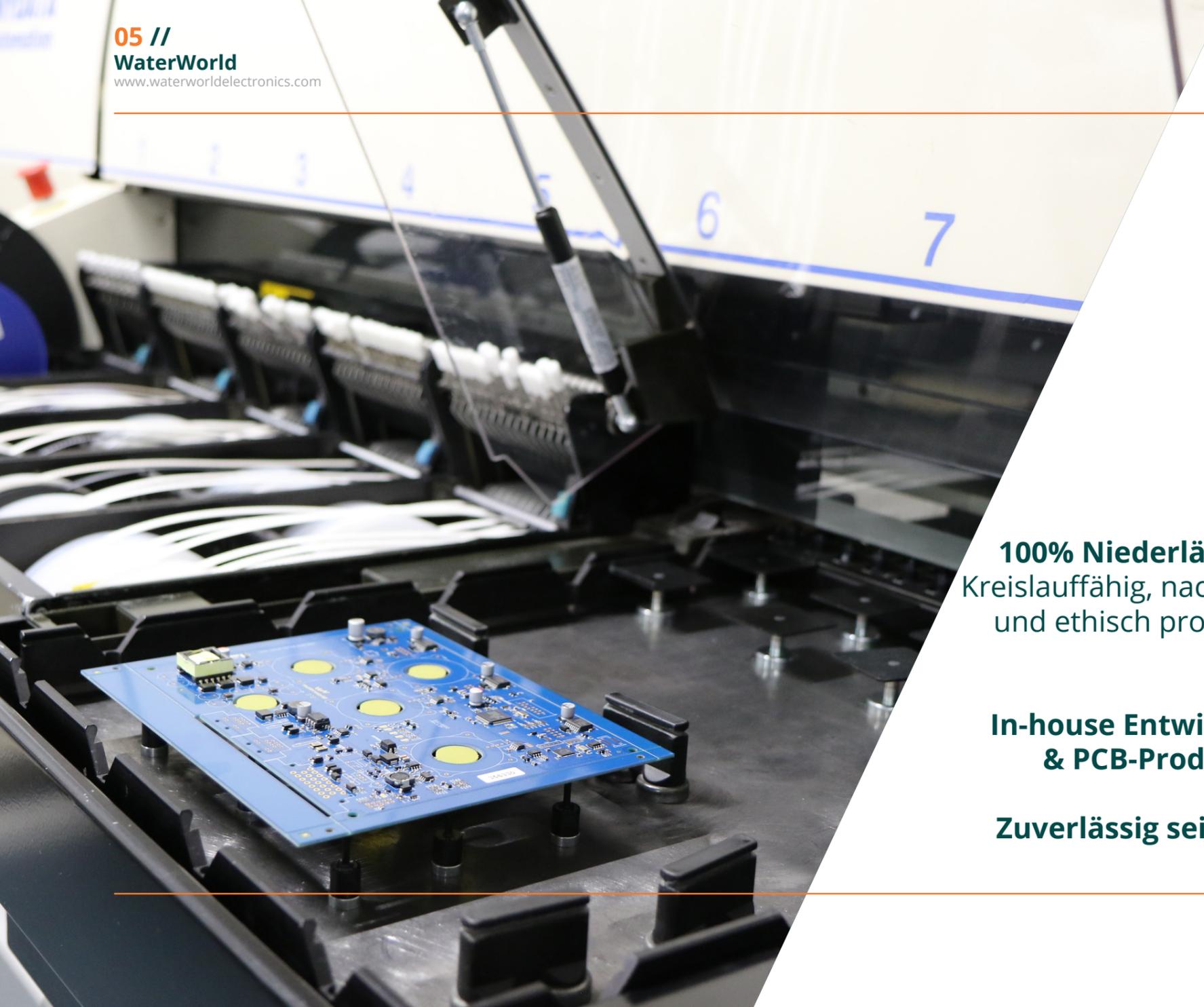
Bei WaterWorld Electronics vereinen wir unsere Leidenschaft für Bootfahren und Technologie mit über 35 Jahren Erfahrung, die in unserem Schwesterunternehmen Bietronic, gegründet 1987, wurzelt. Diese solide Basis ermöglicht es uns, die maritime Branche mit innovativen, effizienten und nachhaltigen Lösungen voranzutreiben.

Seit unserer Gründung im Jahr 2013 ist es unsere Mission, den internationalen Markt neu zu definieren. Wir kontrollieren jeden Aspekt der Produktion, von der Entwicklung und Herstellung unserer Batterien und

Antriebssysteme bis hin zur Software, die sie steuert. Dieser umfassende In-House-Ansatz ermöglicht es uns, flexibel auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden einzugehen und dabei stets Innovation und Benutzerfreundlichkeit in den Fokus zu stellen.

### Warum WaterWorld?

Innovative Technologie für Boote – mit über 35 Jahren Erfahrung, maßgeschneidertem Design, eigener Produktion und hauseigener Softwareentwicklung. Das Ergebnis: maximale Flexibilität und Lösungen, die begeistern.

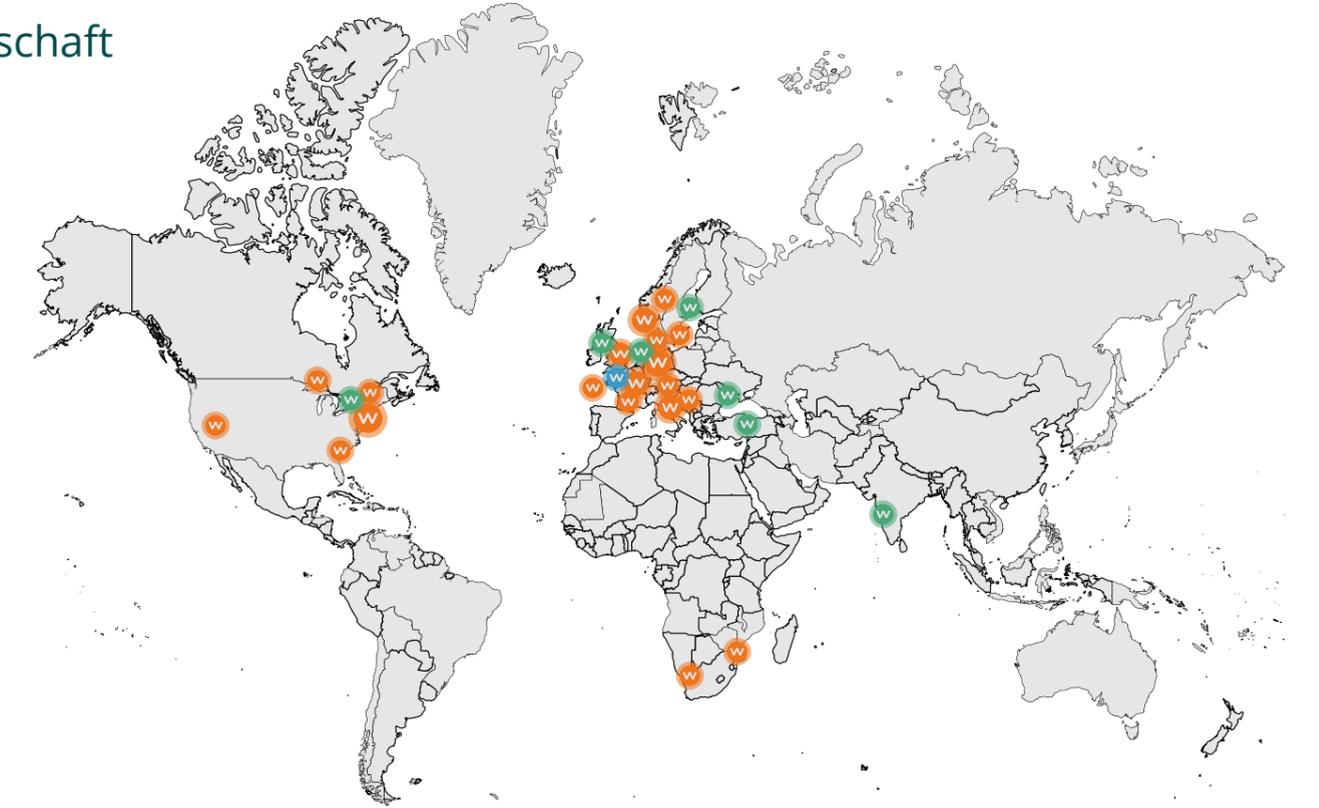


**100% Niederländisch** ✓  
Kreislauffähig, nachhaltig  
und ethisch produziert

**In-house Entwicklung  
& PCB-Produktion** ✓

**Zuverlässig seit 1987** ✓

✓ **Weltweite Partner**  
Sie sind in guter Gesellschaft



## Hybridsysteme.

Der hybride Antrieb von WaterWorld kombiniert die Leistung eines traditionellen Dieselmotors mit der leisen Effizienz eines Elektromotors. Unsere 4.0h-, 10.0h- und 20.0h-Motoren haben sich in Booten bis zu 20 Metern bewährt und arbeiten in Verbindung mit bestehenden Dieselmotoren. Dieser maßgeschneiderte Ansatz bietet eine nahtlose Integration und liefert eine individuelle Lösung für jedes Schiff.

### Maßgeschneiderte Lösungen für jedes Boot

Jede Hybrid-Konfiguration wird speziell entworfen, wobei die Diesel-Drehzahl (RPM), das Getriebeverhältnis, die Propellergröße und die Bootsgeschwindigkeit berücksichtigt werden, um das perfekte Riemenverhältnis für das WaterWorld-System zu berechnen. Das Ergebnis? Eine fein abgestimmte Hybridlösung, die reibungslos mit unseren Batteriesystemen zusammenarbeitet und mühelose Leistung liefert.

### Intelligente Energierückgewinnung

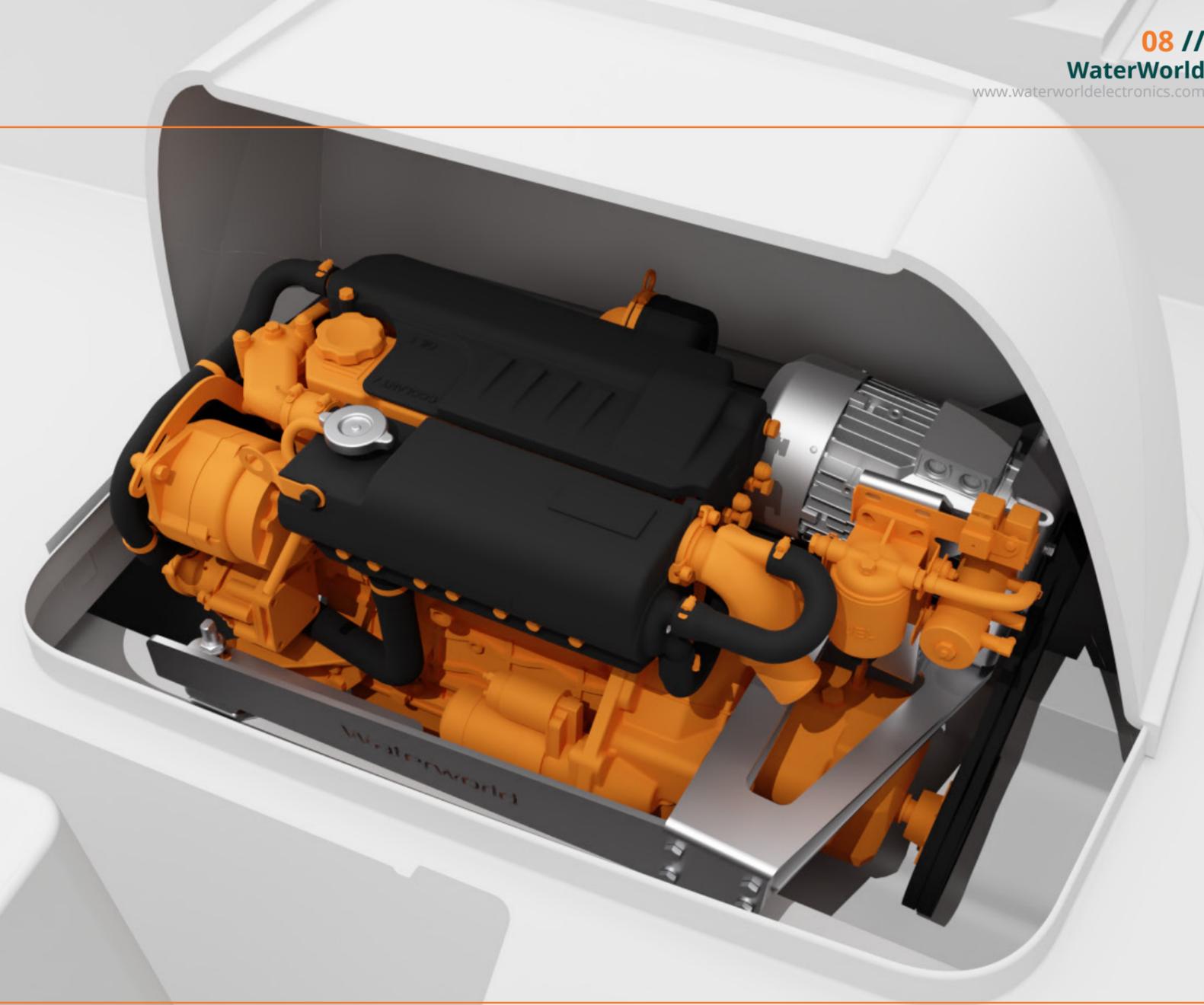
Unsere Technologie passt die Energierückgewinnung dynamisch an die Drehzahl des Dieselmotors an: Bei niedrigen Drehzahlen bleibt die Rückgewinnung deaktiviert, während bei höheren Drehzahlen die Leistung bis zum Maximum gesteigert wird. Das System überwacht alle Prozesse automatisch und verhindert Überlastungen, indem es die Rückgewinnung stoppt, sobald die Batterien vollständig geladen sind oder die Drehzahl zu hoch wird. So garantieren wir maximale Effizienz und absolute Sicherheit.

### Leise, präzise elektrische Steuerung

Im Elektrobetrieb bieten die WaterWorld-Motoren ein flüsterleises Arbeiten mit verbesserter Steuerung. Das Steuern wird weicher und reaktionsschneller, was ein Premium-Bootserlebnis bietet, das die Handhabung herkömmlicher Dieselantriebe übertrifft.

### WaterWorld hybrid: die Zukunft des vielseitigen Bootens

Genießen Sie das Beste aus beiden Welten mit dem Hybridantrieb von WaterWorld, der Leistung, Effizienz und den unvergleichlichen Komfort des leisen elektrischen Fahrens vereint.



# Innenbordsysteme.

Die elektrischen Innenbordantriebssysteme von WaterWorld wurden sorgfältig entwickelt, um eine innovative Alternative zu herkömmlichen Innenbordmotoren zu bieten. Diese Systeme eignen sich sowohl für Neubauten als auch für Nachrüstungen und Hybridprojekte und gewährleisten eine einfache Installation.

## Robuste Leistung und Kontrolle

Elektrische Innenbordmotoren bieten bemerkenswerte Leistung und Kontrolle und rüsten Ihr Schiff mit der Kraft aus, herausfordernde Bedingungen zu meistern und präzise Manöver auszuführen. Ob auf offenem Wasser oder in engen Räumen – diese Motoren geben Ihnen die nötige Power.

## Leiser Betrieb

Elektrische Innenbordmotoren arbeiten nahezu geräuschlos und sorgen für eine ruhige und ungestörte Umgebung für Ihre Crew und Passagiere. Dieses geräuschfreie Erlebnis steigert den Komfort und die Entspannung an Bord.

## Anpassungsfähigkeit an verschiedene Schiffe

Elektrische Innenbordmotoren sind vielseitig und können in verschiedenen Bootstypen integriert werden. Ihre Anpassungsfähigkeit macht sie ideal, um Ihre Flotte an spezifische betriebliche Anforderungen anzupassen. Diese Motoren können auch in Hybridanwendungen verwendet werden. WaterWorld kann bei der Entwicklung eines Hybridsystems helfen, das den Dieselmotor ergänzt.

## Vereinfachte Wartung

Genießen Sie minimale Wartungsanforderungen mit elektrischen Innenbordmotoren. Dies bedeutet weniger Zeit und Ressourcen für den Service, was zu höherer Betriebszeit und Kosteneinsparungen für Ihr Unternehmen führt.



4.0i

<b>Länge</b>	525 mm
<b>Breite</b>	240 mm
<b>Höhe</b>	229 mm
<b>Gewicht</b>	34 kg
<b>Nenn geschwindigkeit</b>	1500 rpm
<b>Eingangsleistung</b>	4.4 kW
<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Hybrid möglich</b>	Ja
<b>Rekuperation möglich</b>	Ja



10.0i

<b>Länge</b>	719 mm
<b>Breite</b>	290 mm
<b>Höhe</b>	296 mm
<b>Gewicht</b>	76 kg
<b>Nenn geschwindigkeit</b>	1500 rpm
<b>Eingangsleistung</b>	11 kW
<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Hybrid möglich</b>	Ja
<b>Rekuperation möglich</b>	Ja



20.0i

<b>Länge</b>	769 mm
<b>Breite</b>	290 mm
<b>Höhe</b>	301 mm
<b>Gewicht</b>	100 kg
<b>Nenn geschwindigkeit</b>	1600 rpm
<b>Eingangsleistung</b>	20 kW
<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Hybrid möglich</b>	Ja
<b>Rekuperation möglich</b>	Ja



Extrem leise



Wenig Wartung



Luftgekühlt

**“Der leise Motor von  
WaterWorld lässt uns  
in friedlicher Harmonie  
treiben – nur wir und  
das Wasser.”**



# Pod-Systeme.

Elektrische Pod-Motoren bieten herausragende maritime Leistung und eine Reihe von Vorteilen für verschiedene Bootstypen. Entwickelt mit dem professionellen und anspruchsvollen Benutzer im Blick, sind diese Systeme so gebaut, dass sie rigorosen Betriebsanforderungen standhalten, einschließlich des Einsatzes in Salzwasserumgebungen.

## Unübertroffene Manövrierfähigkeit

Mit 360-Grad rotierbaren Pods bieten diese Motoren Ihrem Schiff außergewöhnliche Manövrierfähigkeit. Navigieren Sie mühelos durch belebte Häfen, verbessern Sie die Andockgenauigkeit und erhöhen Sie die Sicherheit sowie Effizienz der Manöver.

## Wenig Wartung

Für minimale Wartung konzipiert, senken Pod-Motoren die Betriebskosten und maximieren Ihre Fahrzeit. Ihr versiegeltes Design und korrosionsbeständige Materialien garantieren Haltbarkeit, selbst im Salzwasser, was zu weniger Reparaturen und mehr Tagen auf dem Wasser führt.

## Leiser Betrieb

Die Unterwasser-Motorplatzierung sorgt für ein flüsterleises, vibrationsfreies Erlebnis für Ihre Crew und Passagiere, verbessert den Komfort und bietet eine unvergessliche Reise..

## Maximale Flexibilität

Elektrische Pod-Antriebe überzeugen durch Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit – perfekt für die Schifffahrt, Kreuzfahrtindustrie, Offshore-Branche und viele weitere Einsatzbereiche. Ob auf unterschiedlichen Schiffstypen oder in anspruchsvollen Umgebungen: Profitieren Sie von höchster Betriebsflexibilität und zuverlässiger Leistung, maßgeschneidert für höchste Standards.



2.0p

<b>Länge</b>	496 mm
<b>Breite</b>	108 mm
<b>Höhe</b>	255 mm
<b>Gewicht</b>	16 kg
<b>Nenngeschwindigkeit</b>	1500 rpm
<b>Eingangsleistung</b>	2.2 kW
<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Rekuperation möglich</b>	Ja
<b>Montage</b>	Fest und lenkbar



3.5p

<b>Länge</b>	525 mm
<b>Breite</b>	108 mm
<b>Höhe</b>	255 mm
<b>Gewicht</b>	16 kg
<b>Nenngeschwindigkeit</b>	1500 rpm
<b>Eingangsleistung</b>	3.8 kW
<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Rekuperation möglich</b>	Ja
<b>Montage</b>	Fest und lenkbar



8.0p

<b>Länge</b>	652 mm
<b>Breite</b>	150 mm
<b>Höhe</b>	288 mm
<b>Gewicht</b>	35 kg
<b>Nenngeschwindigkeit</b>	1500 rpm
<b>Eingangsleistung</b>	8.8 kW
<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Rekuperation möglich</b>	Ja
<b>Montage</b>	Fest und lenkbar



18.0p

<b>Länge</b>	726mm
<b>Breite</b>	206 mm
<b>Höhe</b>	370mm
<b>Gewicht</b>	71 kg
<b>Nenngeschwindigkeit</b>	1500 rpm
<b>Eingangsleistung</b>	19.8 kW
<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Rekuperation möglich</b>	Ja
<b>Montage</b>	Fest und lenkbar



Pod + Ventrale Flosse



Pod + Ventrale Flosse + Antikavitationplatte



Pod + Ruder



Pod + Ruder + Pivot

## Saildrive-Systeme.

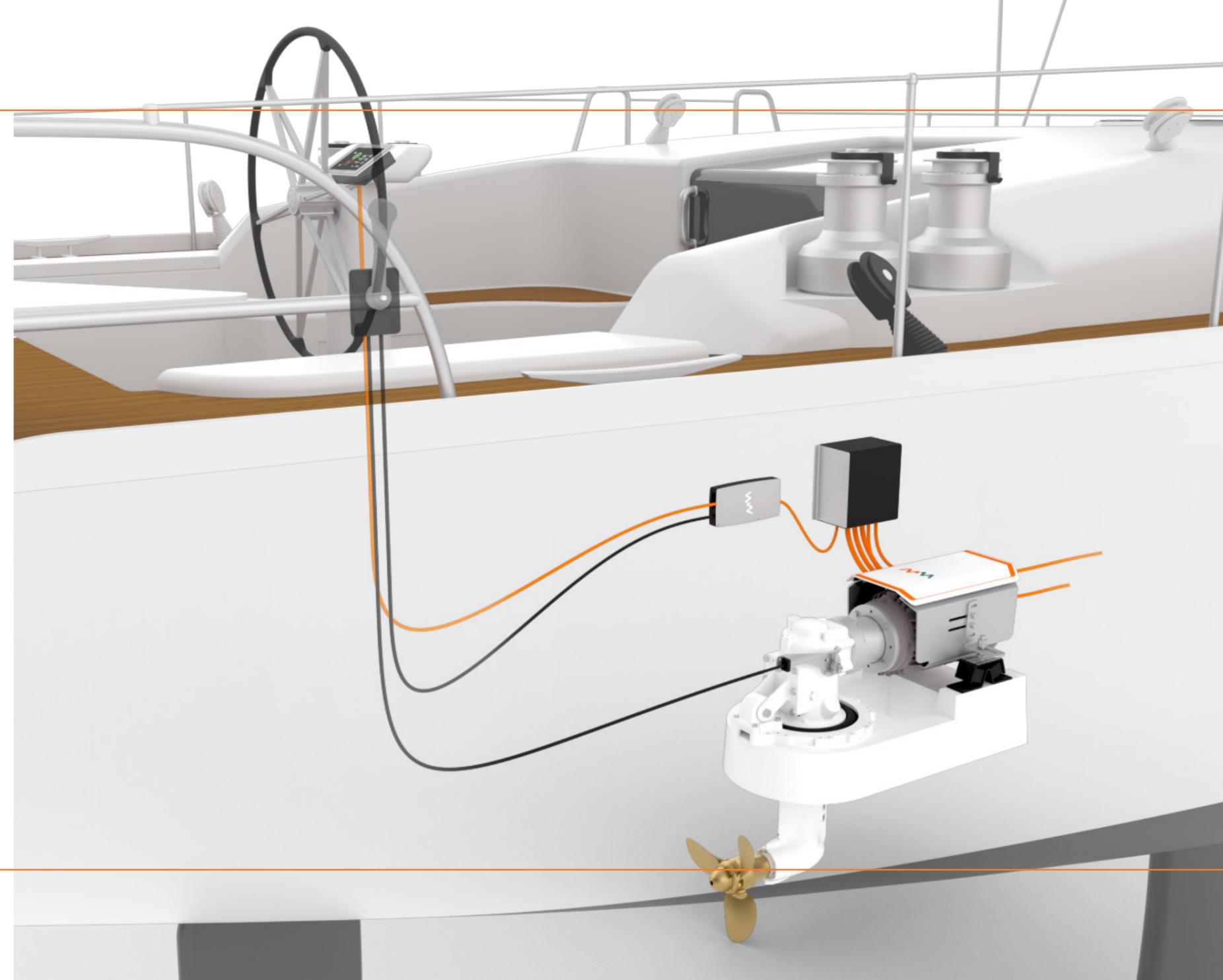
Entdecken Sie das revolutionäre Installationskit von WaterWorld, das speziell für die meisten Yanmar-, Volvo Penta- und Technodrive-Saildrive-Systeme entwickelt wurde. Verabschieden Sie sich von Ihrem alten Dieselmotor und begrüßen Sie eine neue Ära robuster, umweltfreundlicher, geräuschfreier und wartungsarmer elektrischer Antriebstechnik.

### Effiziente Energie-rückgewinnung beim Segeln

Mit unserem System regenerieren Sie Energie während der Fahrt – für eine optimale Nutzung der vorhandenen Ressourcen. Dank unseres innovativen Installationsmoduls bleibt Ihr bestehendes Kabelsteuerungssystem unverändert. Es ermöglicht eine präzise Steuerung der Drehzahl des Elektromotors und bewahrt gleichzeitig die volle Funktionalität Ihrer Vor- und Rückwärtsgängeforward.

### Einfache Installation

Verwandeln Sie Ihr Schiff an nur einem Tag von einem dieselabhängigen zu einem elektrisch effizienten Boot. Machen Sie den Umstieg mit WaterWorld und erleben Sie einen umweltfreundlichen, mühelosen und schnellen Übergang. Fahren Sie mit uns in die Zukunft!



### 10.0s

<b>Länge</b>	613 mm	<b>Eingangsleistung</b>	11 kW
<b>Breite</b>	278 mm	<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Höhe</b>	296 mm	<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Gewicht</b>	76 kg	<b>Rekuperation möglich</b>	Ja
<b>Nenn geschwindigkeit</b>	1500 rpm		

### 20.0s

<b>Länge</b>	693 mm	<b>Eingangsleistung</b>	20 kW
<b>Breite</b>	278 mm	<b>Nennspannung</b>	48 Volt
<b>Höhe</b>	296 mm	<b>Kommunikation</b>	CANopen
<b>Gewicht</b>	100 kg	<b>Rekuperation möglich</b>	Ja
<b>Nenn geschwindigkeit</b>	1600 rpm		



# Batterysysteme.

Entwickelt für anspruchsvolle Anwender, unsere Batterien sind darauf ausgelegt, über 4000 Zyklen bei einer Entladetiefe von 80 % zu halten und dabei ihre Kapazität bei optimalen Temperaturen beizubehalten. Es wird ausschließlich die stabilste Lithium-Chemie verwendet, die Sicherheit und Langlebigkeit auch unter anspruchsvollen Bedingungen garantiert.

## Intelligentes Batteriemangement

Unser fortschrittliches Batteriemangementssystem (BMS) überwacht und schützt jede Batteriezelle kontinuierlich. Es schützt vor extremen Bedingungen und gewährleistet eine stabile Leistung.

## Zylindrische Batteriezellen

Jede Batterie (6,8 kWh) enthält 352 zylindrische LiFePO4-Zellen, die für ihre Stabilität, Sicherheit und Langlebigkeit bekannt sind. Diese Bauweise erhöht die Zuverlässigkeit und maximiert die Gesamtleistung der Batterie.

## Robustes Aluminiumgehäuse

Das Gehäuse, gefertigt aus 3,5 mm eloxiertem Aluminium, bietet Langlebigkeit und Stabilität. Es schützt die Batterieelektronik vor Umwelteinflüssen und dient gleichzeitig als Kühlkörper, um Überhitzung zu verhindern und eine optimale Temperaturregelung sicherzustellen.

## Plug-and-play System

Dank der Flexconnect-Stromanschlüsse ist die Batterie für eine einfache Installation konzipiert. Selbst in beengten Räumen an Bord Ihres Fahrzeugs Bootes ermöglicht das System eine schnelle und sichere

Installation.

## Integrierte Kommunikation

Mit BatteryLink arbeiten Ihre Batterien als vollständig integriertes Energiesystem. BatteryLink verbindet sich über CANopen mit dem WaterWorld-Motorcontroller und liefert Echtzeitdaten zum Batteriestatus, um eine sichere und kontinuierliche Navigation zu gewährleisten. Sollte eine Zelle einen Fehler aufweisen, leitet BatteryLink die Energie sofort um, um Unterbrechungen zu vermeiden und Ihr Boot stets betriebsbereit zu halten.



WaterWorld setzt auf Sicherheit mit umfassendem Schutz:

- ✔ Hochstrom- und Kurzschlusschutz
- ✔ Schutz vor Tiefentladung und Überladung
- ✔ Temperaturschutz
- ✔ IP67-zertifiziert: Wasserdicht und staubdicht
- ✔ Zertifizierte Qualität

	12V (12,8)		24V (25,6)		48V (51,2)			
<b>Kapazität</b>	1700 Wh	1700 Wh cranking	3400 Wh	3400 Wh	6800 Wh	3400 Wh	6800 Wh	13600 Wh
<b>Länge</b>	242 mm	242 mm	392 mm	392 mm	687 mm	397 mm	695 mm	1295 mm
<b>Breite</b>	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm
<b>Höhe</b>	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm
<b>Gewicht</b>	19 kg	19 kg	34 kg	34 kg	61 kg	33 kg	61 kg	119 kg
<b>Ladestrom</b>	80 A	100 A	130 A	80 A	130 A	60 A	80 A	130 A
<b>Dauerhafte entladeleistung</b>	150 A	200 A	150 A	150 A	150 A	100 A	150 A	150 A
<b>Maximaler Entladestrom (2 Sek.)</b>	300 A	500 A	400 A	300 A	400 A	200 A	300 A	400 A
<b>Maximaler Entladestrom (10 Sek.)</b>	200 A	400 A	300 A	200 A	300 A	150 A	200 A	300 A
<b>Chemie</b>	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4



**Leistungsstarke,  
sichere  
Startbatterie mit  
IP67-Schutzklasse.**



**Die meisten  
Batterien schützen  
sich selbst,  
WaterWorld-  
Batterien schützen  
Sie.**



## Zubehör und mehr.

WaterWorld übernimmt die Führung bei der Entwicklung hochwertiger Zubehörteile, die speziell für eine nahtlose Integration mit führenden Marken in der maritimen Industrie konzipiert sind. Steigern Sie Ihr Erlebnis und profitieren Sie sowohl als Endanwender als auch als Partnermarke.

Mit unserer innovativen Hardware, Software und der CANopen-Kommunikationsintegration verbindet jedes neue WaterWorld-System problemlos mit anderen professionellen maritimen Systemen und revolutioniert die branchenweite Konnektivität. Die Zusammenführung aller Komponenten in ein einziges, umfangreiches Netzwerk macht die Installation jedes WaterWorld-Systems zum Kinderspiel und vereinfacht den Prozess für alle.

Für die Kommunikation hat WaterWorld CANOpen übernommen, um eine industrielle Kommunikationsverbindung zwischen all Ihren Geräten zu ermöglichen. Darüber hinaus entwickeln wir Lösungen wie das gezeigte 108 kWh Batteriepaket, das vollständig mit Ladegeräten und Plug-and-Play-Systemanschlussboxen integriert ist und speziell auf den professionellen Markt zugeschnitten ist. Bei WaterWorld ist keine Herausforderung zu groß!

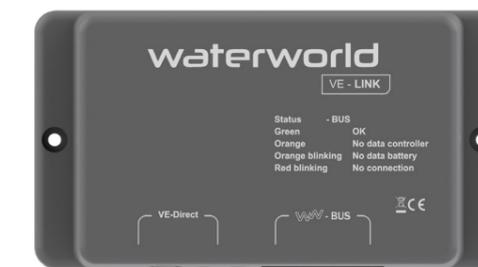


### Maßgeschneiderte Lösungen



#### WaterWorld Connect

WaterWorld Connect verbessert Ihr Erlebnis, indem es Ihr iPhone oder iPad drahtlos mit Ihrem Boot verbindet und wichtige Informationen wie GPS-Daten für genaue Geschwindigkeit und Positionierung anzeigt. Mit Blick auf die Zukunft entwickelt, ist WaterWorld Connect in der Lage, Remote-Updates zu empfangen, die verbesserte Funktionen und Systemanpassungen ermöglichen, sobald diese verfügbar sind. Investieren Sie in ein System, das mit Ihnen wächst. Erheben Sie Ihre Reise heute und seien Sie bereit für morgen!



#### VE-Link

Der VE-Link ermöglicht es Ihnen, Batteriedaten von einem Victron SmartShunt auf Ihrem WaterWorld-Display abzurufen. Die Einstellungen werden über die Victron-App auf Ihrem Smartphone verwaltet, sodass genaue Verbrauchs- und Ladeinformationen auf Ihrem WaterWorld-Display angezeigt werden, selbst während des Ladevorgangs der Batterie.



#### Ray-Link

Wir haben den Ray-Link entwickelt, um Ihrem Raymarine Axiom-Display WaterWorld-Daten zur Verfügung zu stellen. Ob Motor- oder Batterieparameter, mit dem Ray-Link können Sie den Überblick behalten, ohne zwischen den Bildschirmen wechseln zu müssen.

## Mehrere Gashebel

Die Gashebeloptionen von WaterWorld bieten nahtlose Kontrolle und Flexibilität, die auf jede Bootsconfiguration zugeschnitten sind. Wählen Sie zwischen Top-Mount-, Side-Mount- oder Dual-Top-Mount-Hebeln, die alle für eine sanfte, präzise Handhabung unter allen Bedingungen entwickelt wurden.

Unsere Gashebel setzen auf Sicherheit mit fortschrittlicher Dual-Control-Technologie. Im Gegensatz zu traditionellen mechanischen Gashebeln verwenden WaterWorld-Gashebel kontaktlose magnetische Drehgeber, die unempfindlich gegenüber externen Magnetfeldern sind, sowie doppelte Hall-Sensoren für redundante Überwachung. Diese Kombination aus magnetischen Drehgebern und doppelten Hall-Sensoren gewährleistet unvergleichliche Haltbarkeit und bietet zuverlässige, präzise Kontrolle für eine sichere Navigation.



Side-Mount



Top-Mount



Top-Mount Hebel



Dual Top-Mount Hebel

## Mehrere Displays

Erleben Sie eine vollständige Systemübersicht mit den vielseitigen Display-Lösungen von WaterWorld. Von unseren speziellen WaterWorld-Displays bis hin zur nahtlosen Integration mit Raymarine bieten Ihnen mehrere Display-Optionen die Möglichkeit, alle wichtigen Daten auf einen Blick zu sehen. Egal, ob Sie die Leistung über die WaterWorld-App überwachen oder einen multifunktionalen Raymarine Axiom-Bildschirm verwenden, unsere Displays halten Sie informiert und in Kontrolle.



WaterWorld Display



IOS app



Raymarine

# Nehmen Sie Kontakt auf.

---



WaterWorld Electronics B.V.  
Weerdijk 14, 8375 AX  
Oldemarkt, Die Niederlande



[waterworldelectronics.com](https://waterworldelectronics.com)  
[info@waterworldelectronics.com](mailto:info@waterworldelectronics.com)

Händler: