

## Inhalt

Kurzbeschreibung.....	1
Produktmatrix.....	1
Tracker.....	2
WaterControl.....	2
Observer.....	2
Smart.....	2
DeliveryDrone.....	3

## Kurzbeschreibung

Gerät zur Fernüberwachung von Booten, Umgebungsdaten, Bewegungen, automatische Bilgenpumpe, Autopilot und in weiterer Folge Projektausbau zu Drohnenbooten für Lieferungen auf See.

## Produktmatrix

	Tracker	WaterControl	Observer	Smart	DeliveryDrone
Bordspannungsüberwachung	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatur/Luftfeuchte			✓	✓	✓
Wassertemperatur			✓	✓	
Wassersensor		✓	✓	✓	✓
Pumpensteuerung		✓	✓	✓	
Benachrichtigungen	✓	✓	✓	✓	✓
Erweiterungen (Relais etc.)			✓	✓	
Steering Extension				✓	✓
GPS Position	✓	✓	✓	✓	✓
Accelerometer/Magnetometer	optional	optional	✓	✓	✓
Autopilot				✓	✓
Laserumgebungsscanner				✓	✓
Kollisionsvermeidung				✓	✓
Routenplaner				✓	✓
Verschließbare Heiz/Kühlbox					✓
Autark ( LiFepo4 Akku )	✓				✓
12 V Bordstromversorgung	✓	✓	✓	✓	

## Tracker

Überwacht und übermittelt Grunddaten wie Akkuspannung und Position

Zielgruppe: Bootsbesitzer die fernab vom Hafen wohnen und gerne regelmäßig einen Überblick über den Status ihres Bootes haben möchten oder Betreiber eines Bootsverleihs. Eignet sich aber zur Verfolgung eines jeden beweglichen Objektes. Reiner Akkubetrieb optional.

## WaterControl

Überwacht und übermittelt Grunddaten wie Akkuspannung und Position sowie die Präsenz von Wasser im Boot. Schnittstelle zur Bilgenpumpe um vorhandenes Wasser automatisch abzupumpen.

Zielgruppe: Bootsbesitzer die fernab vom Hafen wohnen oder Besitzer von Fahrzeugen/Gegenständen von denen sie gerne regelmäßig einen Überblick über den Status und die Position erhalten möchten. Zusätzlich ermöglicht es das automatische abpumpen bei Wassereintritt und versenden einer Benachrichtigung darüber.

## Observer

Verfügt zusätzlich noch über einen Erweiterungsport ( 4 Relaisausgänge ) welche die Steuerung von Zusatzfunktionen wie Beleuchtung, Bordelektrik, Kühlschranks, etc. ermöglichen. Weiters wird die aktuelle Position mittels GPS-Modul erfasst und es erfolgt eine Auswertung von Accelerometer-Daten wodurch z.Bsp. widerrechtliches betreten oder eine Kollision o.ä. erkannt werden kann. Es kann ein „Home“-Bereich definiert werden in welchem nur ein Statusbericht gesendet wird, während außerhalb dieses Bereiches zusätzlich auch die Position und in einem schnelleren Intervall gesendet wird.

Zielgruppe: Bootsbesitzer die fernab vom Hafen wohnen, Bootsverleih der per GPS-Übertragung die Position seiner auf dem See befindlichen Boote im Auge behalten kann, Mitglieder von Bootsgemeinschaften um festzustellen ob das Boot in Verwendung ist oder wo es sich befindet.

## Smart

Verfügt zusätzlich über einen Autopiloten um den eingestellten Kurs zu halten bzw. einer in der App vorgegebenen Route zu folgen. Durch LIDAR werden Hindernisse im Fahrweg erkannt und umfahren.

Zielgruppe: Bootsbesitzer die ihr Boot gerne per App durch den See steuern möchten oder sich im Knight-Rider-Style vom selbstfahrenden Boot am Steg abholen lassen möchten ;)

## DeliveryDrone

Gedacht für größere Modellboote die über einen verschließbaren Stauraum verfügen. Bestellte Produkte werden in diesem Stauraum zu einer bei der Bestellung angegebenen Position geliefert. Mittels eines bei Bezahlung generierten QR-Codes oder Pineingabe kann der Stauraum entsperrt und die Fracht entnommen werden.

Zielgruppe: Lokale und Dienstleister in Seenähe die einfach, effizient und kostengünstig ihr Angebot auf die auf dem See befindlichen Boote erweitern möchten. (z.Bsp. Pizzalieferung auf den See)