



If you're not doing some things that are crazy,

then you're doing the wrong things. Larry Page, Google Founder



# Die Erde hat Fieber. Und das Fieber steigt!

Al Gore Vizepräsident USA/ Friedensnobelpreisträger/ Klimaaktivist

In Zeiten von Klimawandel und knapper werdender Ressourcen darf die Frage nicht länger sein: „Was kostet ein Liter Treibstoff“. Vielmehr sollten wir uns fragen:

**Welchen Wert hat ein Liter fossilen Brennstoffs? Für uns, unsere Kinder und Enkel. Und welche Auswirkung hat er auf die Umwelt, wenn er verbrannt wird!**

Es ist Zeit etwas zu ändern!  
Dennoch glauben wir, dass jede Antriebstechnologie für Boote ihre Berechtigung hat. Der maximale Nutzen für Sie und die Umwelt besteht für uns in der optimalen Kombination bewährter Antriebstechnik und alternativer Antriebsmethoden auf Basis regenerativer Energien. Sie können selbst die den Anforderungen der Situation angepasste Antriebstechnologie wählen und damit umweltschädliche Emissionen maßgeblich reduzieren, ohne auf Komfort und Sicherheit verzichten zu müssen.

Mit einem WingCommander RC Kite-Antrieb unterstützen oder ersetzen Sie Ihren konventionellen Schiffsantrieb und helfen aktiv die Umwelt und unsere Meere zu schonen sowie knappe Ressourcen für spätere Generationen zu bewahren.



Wie entsteht innovatives Denken?

Es ist eine Geisteshaltung, für die man sich entscheiden muss. Elon Musk CEO TESLA

## Wenn es hinter dem Horizont weiter geht.

Mit dem WingCommander erreichen Sie mehr.

### Unbegrenzte Reichweite

Mit keinem anderen System weltweit ist es möglich, die Reichweite einer Motoryacht so sehr zu erhöhen.

Egal ob Sie Ihr Boot nur mit dem Drachen antreiben oder ihn zur Unterstützung ihres Hauptantriebes nutzen. Durch den Kiteantrieb erreichen Sie völlig neue Ziele. Die Französin Anne Quemere überquerte bereits im Jahr 2006 mit einem ausschließlich durch Kites angetriebenen Boot den Atlantik.

### Ein Plus an Sicherheit

Im Falle eines Maschinenausfalls haben Sie die Möglichkeit, sich mit Windkraft kontrolliert in sichere Gewässer zu bewegen und sind dadurch weniger auf externe Hilfe angewiesen. Seit 2014 führen die Volvo Ocean Race Yachten einen Kite als Notantrieb mit sich.

### Einfach die Ruhe genießen

Der WingCommander arbeitet im Vergleich zum Verbrennungsmotor nahezu geräuschlos. Sie genießen während der Fahrt einfach nur die Aussicht ohne störenden Lärm, Vibrationen oder Abgasgeruch.





Netzspannung	24V
Eingangsleistung	200W
Maximaler Strom	150A
Leinenlänge	25-150m

Leinen BRL	1200kgf
Leinen SWL	350kgf
Kitegröße	5-20qm
Steuerung	man/auto

## Key Facts

### Vollelektronische Steuerung

Die kraftaufwendigen Steueraufgaben werden komplett elektronisch ausgeführt. Dies macht die Bedienung einfach und für jeden handhabbar.

### Energiesparende Antriebstechnik

Die Antriebstechnologie des WingCommanders ist für minimalen Energieverbrauch optimiert. Dadurch benötigt der WingCommander lediglich 200W Eingangsleistung.

### Leinenlängen bis 150m

Das speziell für den Yachtbereich optimierte Leinenkonzept macht es möglich, den Kite auch bei wenig Wind zu starten und ihn dann in windreicheren Höhen von bis zu 150 m leistungsfähig arbeiten zu lassen.

### Segelpower x10

Die Arbeitshöhe von bis zu 150m und die Möglichkeit aktive Flugfiguren auszuführen erhöhen die Leistungsfähigkeit enorm. So kann der Kite die bis zu 10fache Leistung eines gleich großen konventionellen Segels erreichen.

### Einfache und intuitive Steuerung:

Die Steuerung des Kites erfolgt manuell mittels Joystick. Die übersichtliche Anordnung der Bedienelemente sorgt für eine intuitive Handhabung

### Automatischer KitePilot

Der Autopilot übernimmt auf längeren Kursen Steuerbefehle, die Sie auch manuell ausführen können. Er fliegt dabei vordefinierte Flugfiguren, die von Ihnen auch manuell optimiert werden können.

### Ausgereifte Kiteflügel

Damit Sie stetig von der Weiterentwicklung dieser technisch anspruchsvollen Sportgeräte profitieren, verwenden wir für unsere Kitesysteme verschiedene Modelle hoch leistungsfähiger Kitesurfing-Kites. Diese sind einfach in der Handhabung, leicht zu steuern, fehlertolerant und vor allem sehr sicher.



# Systemkomponenten

**1. Windeneinheit:** Antriebseinheit zum Steuern des Kites

**2. Controller:** Das Herzstück des WingCommander RC. Hier werden alle Sensordaten verarbeitet, in Steuerbefehle umgesetzt und an das Funkmodul der CPU-Einheit gesendet

**3. Touchscreen App:** App für Android Geräte. Sie macht die Bedienung einfacher und erhöht die Übersichtlichkeit

**4. CPU-Einheit:** Hier finden alle Sensordaten und Steuersignale zusammen und werden verarbeitet

**5. Funkmodul** der CPU-Einheit

**6. Motor Controller:** Von hier aus werden die Motoren der Windeneinheit angesteuert

**7. Kite Sensor:** Wird am Kite befestigt. Er ermittelt die genaue Position und Fluglage des Kites und sendet die Daten an den Controller

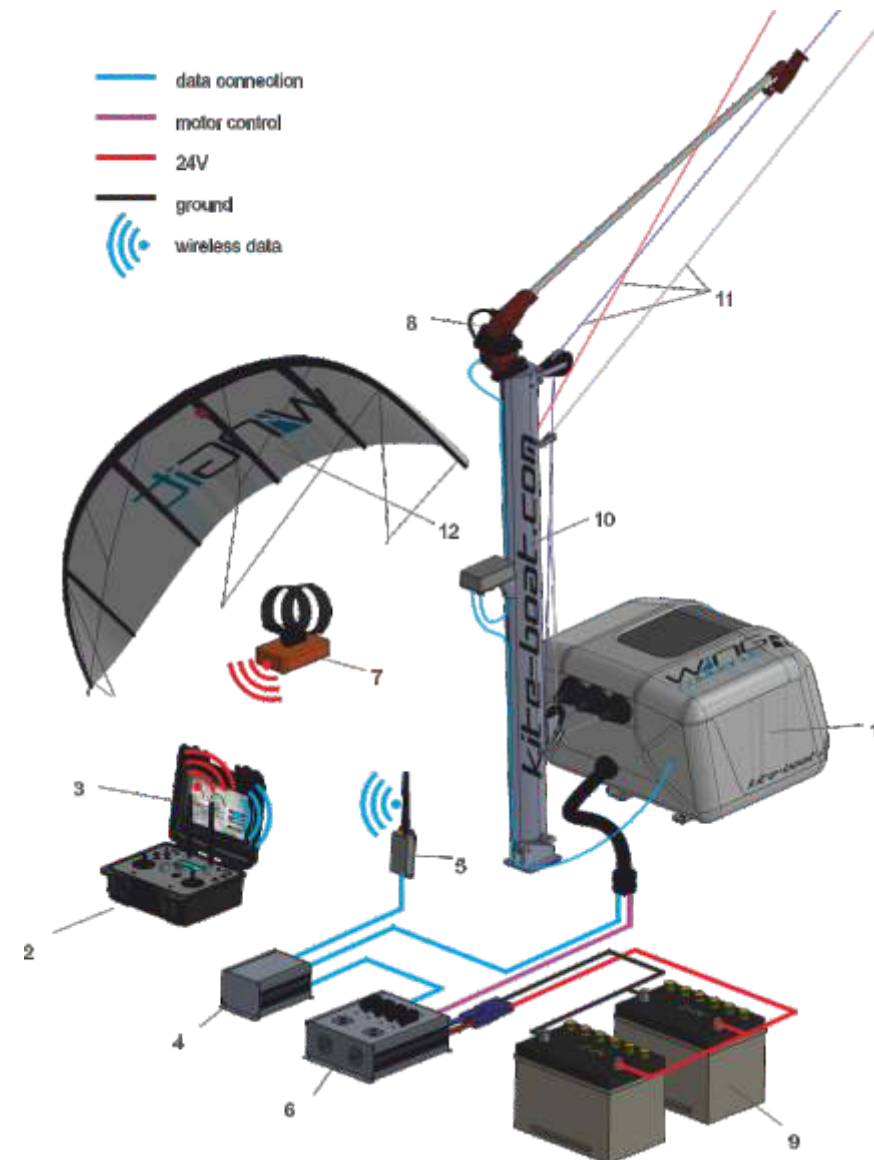
**8. Leinen-Sensor:** Ermittelt die Position des Kites in Relation zum Kurs des Schiffs

**9. Batterien:** Eine 24V Batterie Bank mit mindestens 100Ah liefert Energie zum Antrieb der Windeneinheit

**10. Kitemast:** Erhöht den Aufhängepunkt der Leinen über Reling-Höhe.

**11. Kiteleinen:** Verbinden Kite und WingCommander RC und dienen der Übertragung der Zuglasten

**12 Kite:** Hier wird die Kraft generiert



# Preise



<b>WingCommander</b>		Kitecontroller+Remote Control+Motorcontroller	excl. VAT	incl. 19%VAT
WingCommanderRC		incl. 90m Line Set 900daN BRL	10.600	12.614
WingCommander RC High Load		incl. 90m Line Set 1300daN BRL	12.600	14.994
Automatic Kitepilot		incl. RC-Upgrade+Line Sensor+Kite Sensor	2.100	2.499
Bluetooth Upgrade		BT-Modul + Android App	200	238
<b>Upgrade</b>				
Leine Extension		+60m 900daN 140m	200	238
Leine Extension High Load		+60m 1300daN 140m	250	298
<b>Installation</b>				
Mast		mast incl. rigging lines (without deck eyes)	1.000	1.190
Mast High Load		mast incl. rigging lines (without deck eyes)	1.300	1.547
Base Plattform		mounting plattform for mast and WingCommander	500	595
Mounting Back Plates		for mast and WingCommanderRC	100	119
<b>Kite</b>		incl. Bag und Repair Kit		
7qm			1.050	1.250
9qm			1.175	1.398
13.5qm			1.425	1.696
15qm			1.510	1.797
17qm			1.590	1.892
19qm			1.680	1.999
<b>Accessories</b>				
Kitepump		manual 2L	42	50
Kitepump		electric incl. LiPo battery	195	232

All prices ex works and under reserve. Our products are custom-build and differs between different type of boat. The pricing is just a benchmark. Please contact us for a





# Entwickelt auf der Jagd nach dem Wind

Seit mehr als 10 Jahren entwickeln Stephan Schröder und sein Team, die weltweit meist verkauften Kite-Control-Systeme für den Antrieb von Booten.

Was mit kleinen Strandkatamaranen und einer sportlichen Herausforderung begann, wuchs zu einem der innovativsten und nachhaltigsten Produkte im maritimen Bereich.

Der WingCommander RC ist ein Meilenstein in der Entwicklung alternativer Antriebskonzepte für Motoryachten und bietet den Eignern von Motor- und Elektro-Yachten völlig neue Perspektiven für die Nutzung ihrer Boote.



Du kannst dabei zusehen, wie etwas Großartiges passiert  
oder ein Teil davon sein.

**WINGit**  
*kite-boat-systems.com*