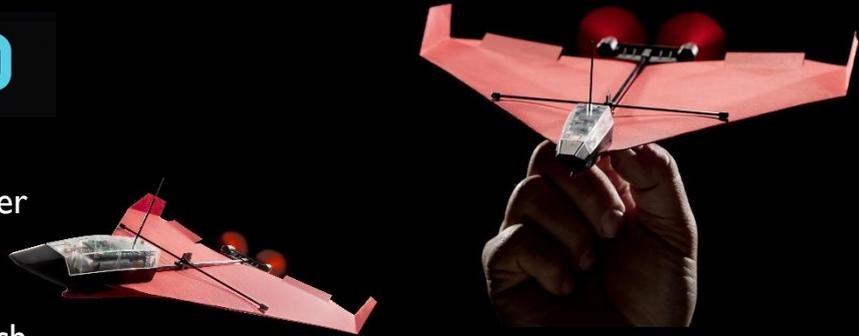


# POWERUP 4.0

## Smartphone gesteuerter Papierflieger Benutzer Handbuch

poweruptoys.com / souvenirworld.ch



### Inhaltsverzeichnis

<b>Sicherheitsinformationen</b>	<b>2</b>	Landung	<b>9</b>
Achtung beim Ladevorgang	2	Beobachten, erkennen, einstellen	9
Inhalt der Verpackung	3	Steilflug	9
<b>Willkommen</b>	<b>3</b>	Absturzgefahr	9
Vor der Inbetriebnahme	4	Flug in Rückenlage	10
Vor dem 1. Flug	4	Nicht gewollte Wendung nach links oder rechts	10
Vor jedem Flug	5	<b>Probleme beheben</b>	<b>10</b>
Wie faltet man einen Papierflieger?	5	Probleme beim Aufladen der Batterie	10
Steuerflächen vorbereiten	6	Kommunikationsunterbruch zwischen Smart Modul und App vor dem Flug	10
Montage des Smart Moduls	6	Kommunikationsunterbruch während des Fluges	10
Einstellung der Oberflächenkontrolle für das Flugzeug	6	Totaler Kontrollverlust während ununterbrochener Kommunikation	11
<b>Testflüge</b>	<b>6</b>	Kontrollverlust über das Ruder	11
Motorentest im „Aus“ Modus	7	Kontrollverlust über den Motor	11
Motorentest im „Ein“ Modus	7	Eingehende Anrufe während des Fluges	11
<b>Der Flug</b>	<b>8</b>	<b>Wartung</b>	<b>12</b>
Planung der Flugroute	8	Propeller montieren	12
Start	8	Neuinstallation des elektrischen Ruders	12
<b>Fliegen</b>	<b>8</b>	Was ist während des Fluges erlaubt, was verboten?	12
Fliegen in konstanter Höhe	8	Anhang A: Kontrollleuchte am Smart Modul	13
Flug in Schräglage	8	Anhang B: Smartphone App Einstellungen	13
Ein Flugzeug kontrollieren, wenn es auf Sie zu kommt	9	Anhang C: Faltanleitung für Papierflieger	14

### Sicherheitsinstruktionen

Altersbeschränkung: nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Das ist kein Spielzeug. Bewahren Sie diese Instruktionen für später auf. Werfen Sie sie nicht weg. Halten Sie sich an die folgenden Vorsichtsmassnahmen:

- Langes Haar sollte mit einem Gummiband zusammengehalten werden. Sollten Haare im Propeller verwickelt werden, trennen Sie den Propeller vom Motor.
- Halten Sie den Propeller fern von den Augen.
- Bevor Sie den Flieger in die Hand nehmen oder Einstellungen an ihm vornehmen, schalten Sie den Geschwindigkeitsregler in der Smartphone App auf das Minimum und schalten so den Propeller aus.
- Halten Sie den Propeller nie während die Geschwindigkeit gesteigert wird. Sollte der Propeller verklemmt sein, reduzieren Sie sofort die Geschwindigkeit.

- Um Beschädigungen am PowerUp Smart Modul zu vermeiden, montieren Sie es immer zuerst auf einem Papierflieger, bevor Sie den Propeller aktivieren.

### **Achtung beim Ladevorgang!**

Lesen Sie die folgenden Sicherheitsinstruktionen und Warnungen bevor Sie die Li-ion Batterie laden oder verwenden.

**Vorsicht:** Alle Instruktionen müssen exakt befolgt, die Warnungen ernst genommen werden. Die falsche Handhabung der Li-ion Batterie kann einen Brand auslösen, Verletzungen an Personen verursachen und/oder Eigentum beschädigen.

- Beim Handling, Laden und bei der Verwendung der inkludierten Li-ion Batterie nehmen Sie alle Risiken die damit verbunden sind auf sich.
- Sollte die Batterie beginnen sich aufzublähen oder anzuschwellen, stoppen Sie sofort die Verwendung. Unterbrechen Sie den Lade- oder Entladevorgang sofort. Trennen Sie die Verbindung zur Batterie. Die Weiterverwendung einer solchen Batterie kann einen Brand verursachen.
- Für beste Leistung, bewahren Sie die Batterie stets an einem trockenen Ort bei Raumtemperatur auf.
- Bewahren Sie die Batterie immer in einem Temperaturrahmen von -20°C bis 35°C auf. Lagern Sie die Batterie oder das Flugzeug nie in einem Auto oder setzen sie direkter Sonneneinstrahlung aus. Bei Lagerung in einem heissen Auto kann die Batterie beschädigt werden oder sogar Feuer fangen.
- Laden Sie die Batterie nie in der Nähe von brennbarem Material auf.
- Prüfen Sie die Batterie jedes Mal vor dem Laden und laden Sie keine defekten Batterien auf.
- Trennen Sie die Batterie nach dem Ladevorgang immer vom Ladegerät und lassen Sie das Ladegerät abkühlen, bevor Sie es wieder verwenden.
- Kontrollieren Sie die Temperatur der Batterie während des Ladevorganges regelmässig.
- **Verwenden Sie nur Ladegeräte, die speziell für das Laden von Li-ion Batterien hergestellt wurden.** Das Laden mit einem nicht kompatiblen Ladegerät kann zu einem Brand führen Verletzungen an Personen verursachen und/oder Eigentum beschädigen.
- Überkleben Sie nie Warnhinweise.
- Lassen Sie aufladbare Batterien nie unbeaufsichtigt liegen.
- Laden Sie Batterien immer nach den empfohlenen Richtlinien.
- Öffnen Sie das Ladegerät nie oder nehmen es auseinander.
- Lassen Sie niemals Minderjährige die Akkus laden.
- Wechseln Sie die Batterie nie an extrem heissen oder kalten Orten (Empfohlener Temperaturrahmen 0°C bis 45°C). Vermeiden Sie beim Wechseln der Batterie direkte Sonneneinstrahlung.

Dieses Gerät entspricht Part 15 der FCC Verordnung. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Konditionen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Beeinträchtigungen verursachen und (2) Dieses Gerät muss jede Beeinträchtigung / Störung ernstnehmen, einschließlic Störungen, die unerwünschte Funktionen verursachen können.

**Warnung:** Durch Veränderungen oder Modifikationen am Gerät, die nicht durch den Hersteller abgenommen wurden, kann die Benutzung untersagt werden.

**Hinweis:** Diese Ausrüstung wurde geprüft und freigegeben innerhalb der Regeln für ein digitales Gerät der Klasse B gemäss den FCC Vorschriften Nr. 15. Diese Richtlinien wurden erlassen um den vernünftigen Schutz vor Schäden an heimischen Installationen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann Energie abstrahlen und wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Instruktionen verwendet wird, Störungen im Funkkontakt verursachen. Es gibt keine Garantie, dass keine Störungen an bestimmten Installationen auftreten können.

Wenn dieses Gerät Störungen an Radio oder Fernseher verursacht, welche nicht durch ein- und ausschalten des Gerätes behoben werden können, dann versuchen Sie bitte folgendes:

- Richten Sie die Antenne neu aus oder stellen Sie sie an einen anderen Platz
- Erhöhen Sie die Distanz zwischen dem Gerät und dem Receiver
- Schliessen Sie das Gerät und den Receiver an zwei verschiedenen Steckdosen an.
- Kontaktieren Sie den Händler oder einen ausgewiesenen Radio/TV Fachmann um Hilfe zu erhalten.

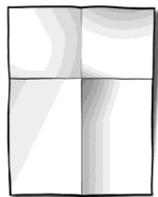
FCC ID:WL2500004TTL



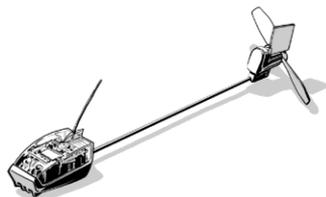
Die Konformitätserklärung und weitere Informationen finden sich unter [www.poweruptoys.com](http://www.poweruptoys.com)

## Inhalt der Verpackung

Um das Smart Modul von der Verpackung zu entfernen, schneiden Sie vorsichtig die Plastikhalterungen am unteren Rand der Plastikbox auf.



4 A4 auf wasserfestem Papier gedruckte Vorlagen



PowerUp 4.0 Smart Modul



Micro USB-Ladekabel für das Smart Modul

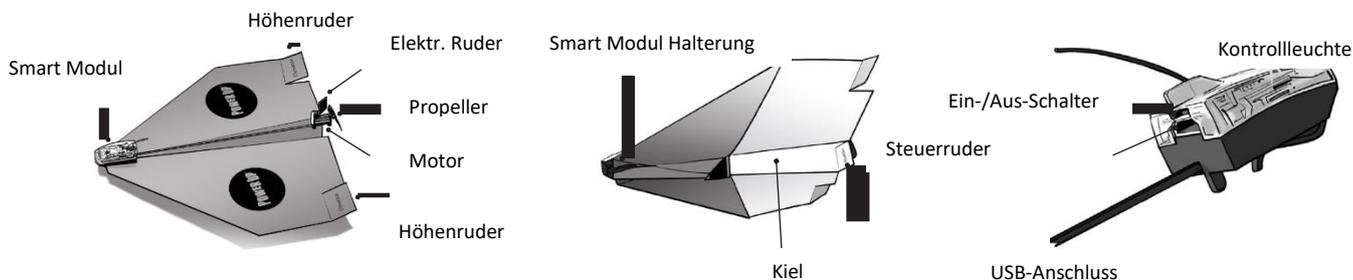


Ersatzpropeller, Ersatzruder

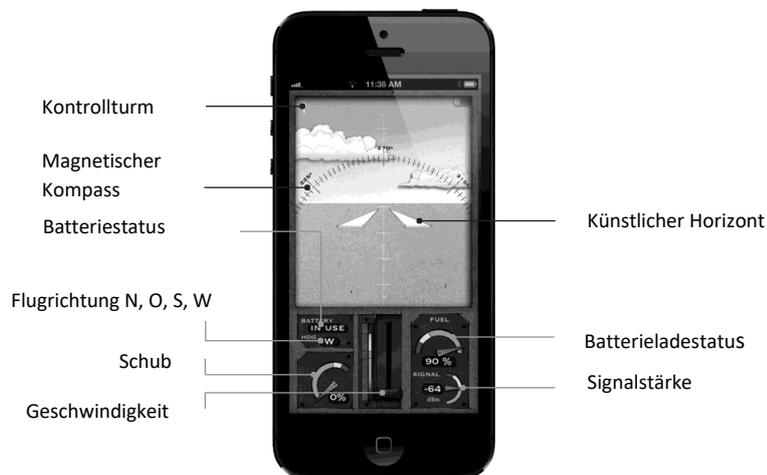
**Hinweise:** Die Lithium-ion Ladebatterie – Artikel Power Bank – ist separat bei Ihrem Händler erhältlich.

## Willkommen zum PowerUp 4.0 Smart Module & Smartphone App

Mit dem PowerUp 4.0 Smart Modul können Sie den weltweit ersten Smartphone kontrollierten Papierflieger fliegen



Die PowerUp Smartphone App ermöglicht es Ihnen mit dem Smart Modul zu kommunizieren und ihren Papierflieger zu kontrollieren.



Die App ist mit Smartphones kompatibel, welche über Bluetooth verfügen. Die komplette Liste der kompatiblen Smartphones finden Sie unter [www.poweruptoys.com](http://www.poweruptoys.com)

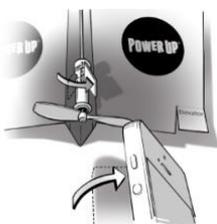
Für den Download der Instruktionen beachten Sie bitte die Rubrik „Vor dem 1. Flug“.

Die Geschwindigkeit kontrolliert die Motorenleistung. Voller Schub bringt den Flieger zum Steigen.

**Hinweis:** Sie können den Schub regulieren, indem Sie den Finger auf dem unteren Teil Ihres Smartphones auf- oder abwärts bewegen.



Geschwindigkeitskontrolle



Durch Kippen des Smartphones kann das Flugzeug in Schräglage resp. Zum Wenden gebracht werden. Tippen Sie auf das Symbol „Kontrollturm“. Sie erhalten Ansagen eines fiktiven Towers und bringen dadurch mehr Spannung in Ihren Flug.



## Vor dem Flug

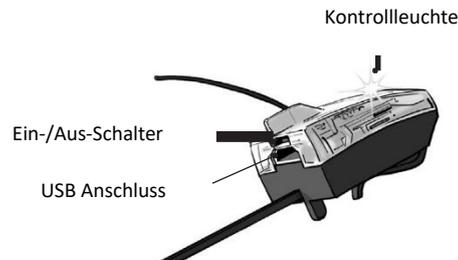
### Vor Ihrem 1. Flug

1. Schalten Sie das Smart Module ein, das Kontrollleuchte beginnt zu blinken.
2. Laden Sie die Batterie des Smart Modules.

Wichtig: Wenn das micro-USB Kabel unkorrekt am Smart Modul eingesteckt ist kann das Modul beschädigt werden.

- a. Stecken Sie das Micro-USB Kabel in die Steckdose am hinteren Ende des Smart Modules.
- b. Stecken Sie das andere Ende des USB-Kabels bei einer Stromquelle (z. B. Power bank, Computer oder im PowerUp 4.0 lithium-ion Ladegerät – separat erhältlich) ein.

Die Kontrollleuchte am Smart Module beginnt schnell zu blinken. Nach ca. 20 Minuten, das Smart Module ist voll aufgeladen, leuchtet die Kontrollleuchte langsamer. Die Nachricht auf Ihrer Smartphone App ändert sich von „Charging“ in „In Use“. Die Füllanzeige zeigt nun auf 100% an.



Für Informationen betr. Kontrollleuchte am Smart Module, schauen Sie bitte im Anhang A, Seite 13 unter „Kontrollleuchte am Smart Module“ nach.

3. Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Smartphone ein.
4. Wenn möglich, schalten Sie das WiFi aus, es könnte die Bluetoothverbindung stören
5. Downloaden Sie die PowerUp 4.0 app für Ihr Smartphone.



6. Öffnen Sie nun die PowerUp Smartphone App. Die App sucht automatisch das Smart Modul und bereitet es auf seinen ersten Flug vor. Die Kontrollleuchte am Smart Modul leuchtet mehrmals jeweils 2x kurz hintereinander auf. Dieser einmalige Prozess dauert ca. 3 Minuten.



Sobald das Blinken der Kontrollleuchte aufhört, ist Ihr PowerUp 4.0 Smart Modul bereit für den Gebrauch.

## Vor jedem Flug

1. Laden Sie die Batterie des Smart Moduls voll auf (s. auch Rubrik „Vor dem 1. Flug“).
2. Schalten Sie das Smart Module ein. Die Kontrollleuchte am Smart Modul blinkt langsam.
3. Öffnen Sie die PowerUp smartphone App. Der Bildschirm zeigt „Searching“ an.
4. Warten Sie, bis die Verbindung hergestellt wurde. Das dauert ca. 10 Sekunden. Auf Ihrem Smartphone erscheint die Nachricht „In Use“, und die Kontrollleuchte auf dem Smart Modul blinkt in einem langsamen Rhythmus jeweils 2x hintereinander
5. Vergewissern Sie sich auf dem App Bildschirm, dass die Batterie komplett geladen ist.

**Hinweis:** Die Batterieladestandsanzeige ist nur ein Referenzwert. Vergewissern Sie sich immer vorab, dass die Kontrollleuchte am Smart Modul nicht mehr schnell blinkt bevor Sie das Smart Modul von der Energiequelle trennen.

## Wie faltet man einen Papierflieger?

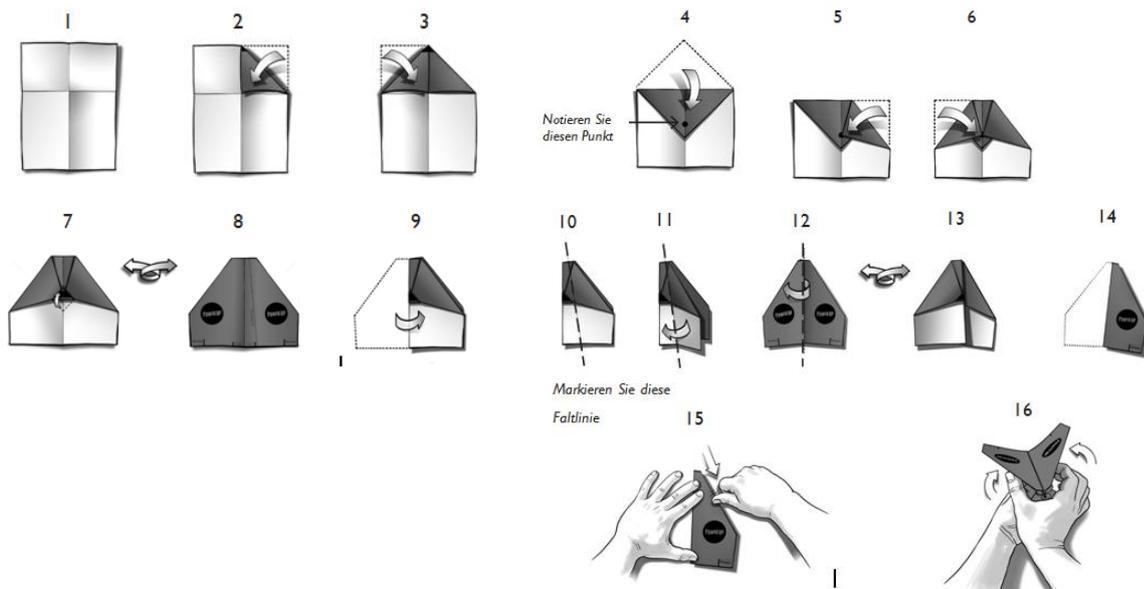
Sie können verschiedene Vorlagen von der PowerUp Website downloaden und ausdrucken.

**Hinweis:** Wenn Sie eine Vorlage drucken, vergewissern Sie sich, dass sie in der Mitte des Papierses ist. Wenn nicht ist es besser, wenn Sie die Vorlage ausmessen und die nötigen Linien vorzeichnen um ein symetrisches Flugzeug falten zu können.



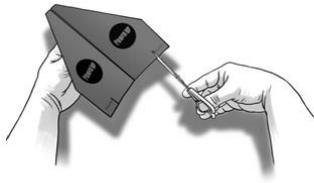
Für die ersten Flüge empfehlen wir Ihnen das Model gem. Anhang C (Faltanleitung für Papierflieger) Seite 14 zu verwenden.

Nakamura Faltinstruktionen für Flugzeuge

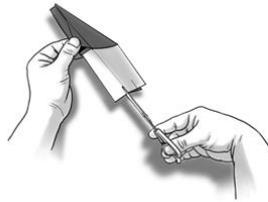


## Steuerflächen vorbereiten

1. Einschnitte für Höhenruder

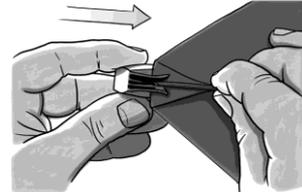


2. Einschnitte für Stellruder



## Smart Modul montieren

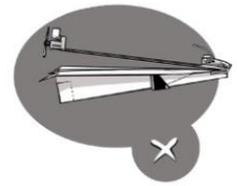
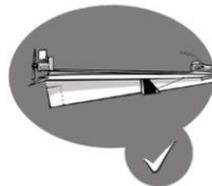
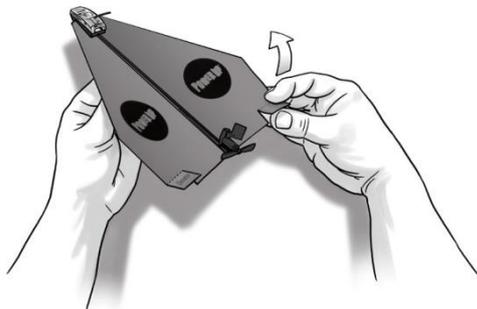
Fügen Sie die Front vom Flugzeugkiel (die Nase des Flugzeugs) in die Halterungen am Smart Modul. Vergewissern Sie sich, dass der Kiel vollständig in die Halterung eingeschoben wurde. Die Halterung muss sich an der Unterseite des Flugzeuges befinden und die Finne muss zwischen den Flügeln zu liegen kommen.



**Hinweis:** Wenn der Propellerstab über den Körper des Flugzeugs ragt, können Sie diesen mit einem Klebestreifen am Flugzeug befestigen.

## Steuerflächen erstellen

Höhenruder: Stellen Sie die Höhenruder vorsichtig auf



**Flügel:** Stellen Sie die Flügel vorsichtig auf, um einen kleinen, zweiflächigen Winkel zu erhalten

## Testflüge

Höhenruder: Vergewissern Sie sich, dass das Höhenruder leicht nach rechts gewendet ist. Infolge der Motorenumdrehung könnte sonst eine Kursabweichung erfolgen. Diese Position ermöglicht es dem elektr. Ruder voll funktionsfähig zu sein.

**Prüfen Sie die Funktionstüchtigkeit des elektrischen Ruders:** Wenn Sie das Smartphone nach rechts neigen, muss das Ruder sich auch nach rechts bewegen und umgekehrt.

**Hinweis:** Wenn das Ruder in die falsche Richtung reagiert, befolgen Sie bitte die Anweisungen im Anhang B: „Smartphone App Einstellungen.“

## Denken Sie daran:

Fliegen Sie mit dem PowerUp 4.0 nur auf einem Feld, das mindestens 150 x 150m misst. Es darf keine Hindernisse, wie Bäume oder Häuser auf diesem Feld geben. Ein Sportplatz wäre bestens geeignet. Es sollte nicht windig sein. Starker Wind kann Turbulenzen verursachen.

## **Flugzeugtest:**

### **Motor im „Aus“ Modus**

Um sicher zu gehen, dass Ihr Flugzeug gut fliegt, machen Sie den 1. Test ohne den Motor einzuschalten.

1. Stellen Sie sich gegen den Wind
2. Halten Sie das Flugzeug ohne den Motor einzuschalten in den Wind.
3. Beobachten Sie den Flug.
4. Beurteilen Sie das Verhalten des Flugzeugs und passen Sie ggf. die Steuerflächen an (s. auch Rubrik „beobachten, identifizieren, einstellen“ später in diesem Manual).

Wenn das Flugzeug ruhig fliegt sind Sie bereit den Motor einzuschalten. Führen Sie noch keine schwierigen Flugmanöver durch.

### **Motor im „Ein“ Modus**

Ihr Ziel in diesem Test ist es einen geradeaus Flug ohne ungewolltes Verhalten des Fliegers zu schaffen. Führen Sie noch keine schwierigen Flugmanöver durch.

Prüfen Sie:

- Ist die Batterie geladen?
  - Sind die Kontrollflächen korrekt eingestellt?
  - Verhält sich das elektrische Ruder korrekt, wenn Sie das Smartphone schwenken?
2. Stellen Sie sich gegen den Wind.
  3. Wählen Sie ein Ziel aus, das Sie anfliegen möchten.
  4. Doppelklicken Sie die Geschwindigkeit um sie einzuschalten.
  5. Erhöhen Sie die Geschwindigkeit bis die Schubanzeige 60% erreicht.
  6. Halten Sie Ihr Smartphone immer gleich bis der Testflug beendet ist.
  7. Starten Sie das Flugzeug mit einem sanften Schubs.

**Hinweis:** Starten Sie das Flugzeug wenn es windig ist mit sehr wenig Schubkraft.

8. Beobachten Sie Ihren Flieger, bis er landet; bei unbeabsichtigtem Verhalten des Fliegers, nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor. Nach einem erfolgreichen geradeaus Flug sind Sie bereit für Ihren ersten Flug.

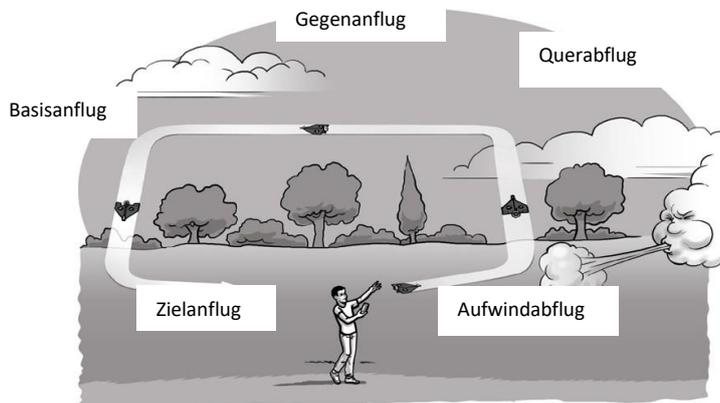
**Warnung:** Immer wenn Sie das Smart Modul einschalten, muss die Geschwindigkeit auf Ihrem Smartphone gesperrt sein. Sie erreichen das durch Doppelklick auf der App. Erst kurz bevor Sie den Flieger in die Luft schicken, entsperren Sie die Geschwindigkeit durch Doppelklicken auf der App.

## Flug

### Planung der Flugroute

Bevor Sie starten planen Sie Ihre Flugroute.

Eine Gute Route für Anfänger ist das, was die Piloten „Flugfeld-Verkehrs-Muster“ nennen. Der Weg, dem die Piloten folgen wenn Sie einen Flughafen anfliegen oder diesen wieder verlassen. Diese Flugroute wird Ihnen helfen, den Flieger während des Fluges unter Kontrolle zu halten.



## Start

### 1. Prüfen Sie

-den Batteriestatus

**Hinweis:** Wenn die Anzeige für den Batteriestatus im gelben Bereich ist, haben Sie nur noch ca. 15 Sekunden übrig. Laden Sie das Smart Modul wieder auf.

-Steuerflächen

-elektrisches Ruder

### 2. Stellen Sie sich gegen den Wind.

### 3. Entsperren Sie die Geschwindigkeit durch Doppelklick auf das App.

### 4. Bringen Sie die Geschwindigkeit auf 70%-75%.

### 5. Halten Sie Ihr Smartphone ruhig.

### 6. Start!

## Fliegen

### Fliegen in einer konstanten Höhe

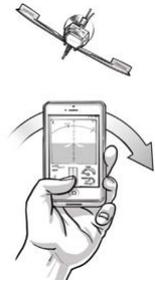
Die Kraft von Ihrem Smart Modul Motor kontrolliert die Höhe des Flugzeuges. Wenn die Geschwindigkeit hoch ist, steigt das Flugzeug. Wenn die Geschwindigkeit tiefer oder gar ausgeschaltet ist, sinkt das Flugzeug oder es gleitet.

**Hinweis:** Die Schubkraft, die der Flieger benötigt, ist von den Windverhältnissen abhängig. Auch die Grösse und die Bauart des Fliegers haben Einfluss auf den benötigten Schub. Wenn der Flieger in der Luft ist regulieren Sie den Schub allmählich in dem Sie die Geschwindigkeit anpassen bis Sie den richtigen Wert gefunden haben um das Flugzeug in einer konstanten Höhe zu halten.

### Wendungen

Um den Flieger zu wenden, neigen Sie Ihr Smartphone sanft nach rechts oder links bis das Flugzeug in die richtige Richtung fliegt. Anschliessend halten Sie das Smartphone wieder ruhig in der Hand.

**Hinweis:** Wenn Flight Assistenten eingeschaltet ist, bleibt der Schub automatisch gleich um das Flugzeug in einer ruhigen Lage zu halten während es wendet. Diese automatische Anpassung ist notwendig, weil der Auftrieb verloren gehen könnte, wenn die Flügel nicht waagrecht sind.



*Neigen Sie Ihr Smartphone sanft zu der Seite, an der der Flügel tiefer liegt*

### Ein Flugzeug kontrollieren, wenn es auf Sie zufliegt

Die grösste Herausforderung beim Fliegen mit ferngesteuerten Flugzeugen ist es, das Fluggerät zu kontrollieren, wenn es auf einem zu fliegt. Beim Versuch, eine Linkskurve zu fliegen, könnten Sie am Ende stattdessen eine Rechtskurve machen. Um ein Flugzeug zu kontrollieren, wenn es auf Sie zu fliegt, können Sie folgende Methoden probieren

- Bringen Sie das Flugzeug auf eine andere Ebene indem Sie das Smartphone sanft zu der Seite neigen, auf welcher der Flügel tiefer liegt.
- Halten Sie Ihr Smartphone exakt in die Richtung des Flugzeuges und halten Sie es in dieser Position.

Sie müssen sich ständig bewegen, damit Ihr Körper immer in der gleichen Richtung ist wie der Flieger. Wenn der Flieger hinter Ihnen ist, drehen Sie nur den Kopf um den Flieger zu sehen. Wenn Ihr Körper die Flugrichtung imitiert, sollte es einfacher sein das Fluggerät zu kontrollieren.

### Landung

Wenn Sie dem Flugverkehrsmuster folgen (s. Seite 8) wird der Flieger bei seiner letzten Runde über Sie hinweg fliegen. Um den Flieger in so einer Situation besser händeln zu können, folgen Sie den Empfehlungen im Bereich „Ein Flugzeug kontrollieren, wenn es auf Sie zufliegt“

1. Für eine sanfte Landung lenken Sie Ihr Flugzeug in einen Bereich mit weichem Untergrund.
2. Schalten Sie den Schub auf 0%.
3. Warten Sie bis das Flugzeug gelandet ist und schalten Sie dann die Geschwindigkeit per Doppelklick auf dem Smartphone aus.

**Wichtig:** Heben Sie Ihr Flugzeug nie auf, indem Sie es an den Flügeln fassen. Fassen Sie es nur am Smart Modul oder am Kiel an.

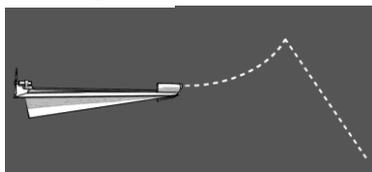
4. Wenn das der letzte Flug für diesen Tag war, schalten Sie das Smart Modul aus.

### Beobachten, erkennen, einstellen

Ihre ersten Versuche werden evtl. nicht erfolgreich sein, aber durch die richtigen Einstellungen können Sie Ihrem Flugzeug zu einem perfekten Flug verhelfen. Die Schlüsselwörter für die Verbesserung Ihrer Flugversuche heissen, beobachten, erkennen, einstellen und erneut versuchen.

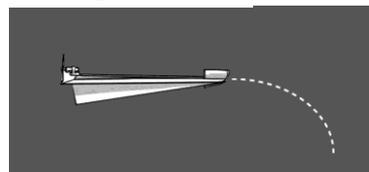
Beobachten Sie sorgfältig, um festzustellen, was das Flugzeug während des Fluges macht und nehmen Sie dann die vorgeschlagenen Anpassungen vor.

#### Steifflug



**Was ist zu tun?** Biegen Sie die Höhenruder etwas weniger stark

#### Absturzgefahr

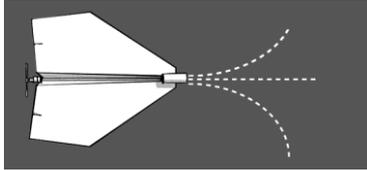


**Was ist zu tun?** Biegen Sie die Höhenruder gleichmässig

## Flug in Rückenlage

Wenn Ihr Flugzeug in Rückenlage gerät, gibt es keine Möglichkeit, es während dem Flug wieder umzudrehen. Um einen Flieger vor dieser Fluglage zu bewahren, vergewissern Sie sich, dass die Flügel einen Winkel formen. (s.auch Seite 6)

*ungewollte rechts- oder links Schräglage / resp. Wendung*



1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Smartphone ruhig in Ihrer Hand liegt.
2. Um die Schräglage nach links zu korrigieren bewegen Sie das Höhenruder sanft nach rechts. Oder umgekehrt bei Schräglage nach links.

## Problembhebung

Um Probleme zu beheben, die vor oder während des Fluges auftreten, befolgen Sie bitte die folgenden Ratschläge.

### Fehler beim Aufladen der Batterie

#### Was Sie sehen:

Das Smart Modul ist an einer Stromquelle angeschlossen, aber die Kontrollleuchte blinkt nicht schnell.

#### Was Sie tun können:

1. In der Smartphone App wird die Batterie als vollgeladen angezeigt. In diesem Fall blinkt die Kontrollleuchte nicht schnell.
2. Wenn Sie ein Ladegerät verwenden, vergewissern Sie sich, dass es geladen ist und das Smart Modul korrekt eingesteckt wurde
3. Stecken Sie das Kabel an einer anderen Stromquelle ein um zu testen, ob das Kabel defekt ist. In diesem Fall müssen Sie es austauschen. Wenn das Problem weiterhin besteht, ist Ihr Smart Modul defekt.

### Keine Verbindung zwischen App und Smart Modul vor dem Flug

#### Was Sie sehen:

Auf dem Smartphone erscheint ständig das Wort « Searching ».  
Die App zeigt Signalstärke und Batteriestatus 0 an.

#### Was Sie tun können:

1. Vergewissern Sie sich, dass Bluetooth auf Ihrem Smartphone eingeschaltet ist.
2. Schalten Sie WiFi auf Ihrem Smartphone aus.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, folgen Sie den Instruktionen in der Rubrik „Kommunikationsunterbruch während des Fluges“

### Kommunikationsunterbruch während des Fluges

#### Was Sie sehen:

Der Motor bleibt stehen, das Steuerruder ist in einer Linie mit dem Kiel ausgerichtet und das Flugzeug antwortet nicht mehr.

#### Was Sie tun können:

- Die Smartphone app zeigt „Searching“ an.
- Die App zeigt Signalstärke und Batteriestatus 0 an.

Starten Sie die App neu und warten Sie bis die Verbindung zum Smart Module wieder hergestellt wurde.

#### Wenn das Problem weiterhin existiert:

1. Schliessen Sie die App und schalten Sie das Smart Modul aus.
2. Schalten Sie das Smart Module wieder ein.
3. Öffnen Sie die Smartphone App erneut.

Wenn das Problem weiterhin besteht, starten Sie Ihr Smartphone neu, öffnen Sie die PowerUp App und warten Sie, bis die Verbindung zum Smart Modul hergestellt wurde. Wenn das Problem weiterhin existiert, ist das Smart Modul defekt.

## **Totaler Kontrollverlust ohne Kommunikationsunterbrechung**

### **Was Sie sehen:**

Das Flugzeug reagiert nicht auf Ihre Kommandos.

Die Smartphone App zeigt nicht „**searching**“ an.

Die Smartphone App zeigt die Signalstärke und den Batterieladestatus an.

### **Was Sie tun können:**

1. Starten Sie die App und das Smart Modul neu.
2. Warten Sie während das Smartphone die Verbindung zum Smart Module wieder herstellt.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie das Smart Modul.

## **Kontrollverlust über das Ruder**

### **Was Sie sehen:**

Das Flugzeug biegt nicht ab, wenn Sie ihr Smartphone schwenken, aber der Motor immer noch antwortet.

### **Was Sie tun können:**

1. Bringen Sie die Geschwindigkeit auf 0 (Schalten Sie den Motor aus), und landen Sie.
2. Überprüfen Sie das Ruder. Wenn es sich verklemmt hat, lösen Sie es wieder.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie das Ruder
4. Wenn das Problem noch immer besteht, ist das Smart Modul beschädigt.

## **Kontrollverlust über den Motor**

### **Was Sie sehen:**

Der Motor reagiert nicht auf Ihre Kommandos, aber das Ruder schon.

### **Was Sie tun können:**

1. Landen Sie das Flugzeug.
2. Wenn der Propeller verschmutzt ist, reinigen Sie ihn vorsichtig
3. Wenn das Problem weiter besteht, ersetzen Sie den Propeller
4. Wenn das Problem noch immer besteht, ist das Smart Modul beschädigt

## **Eingehende Anrufe währen des Fluges**

Ein eingehender Anruf wirkt störend auf den Flug. Um solche Störungen zu vermeiden, schalten Sie Ihr Smartphone in den „Flugmodus“. Wenn Sie einen Anruf während des Fluges erhalten, wird die PowerUp App weiterhin funktionieren:

- Die können Ihr Smartphone neigen um das Flugzeug zu kontrollieren
- Der Schub wird während des Anrufs auf der gleichen Ebene beibehalten.

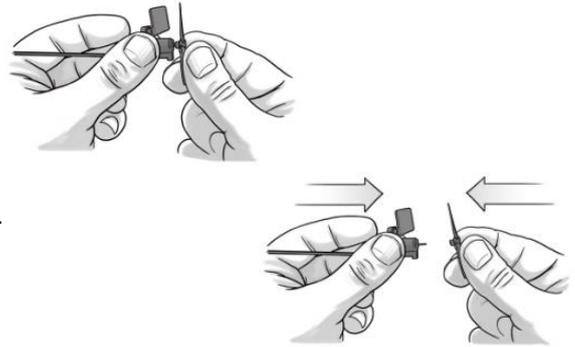
Wenn der Anruf beendet ist, erscheint auf dem Display wieder die PowerUp App und Sie können Ihren Flug wie gewohnt fortsetzen.

## Wartung

### Montage des Propellers

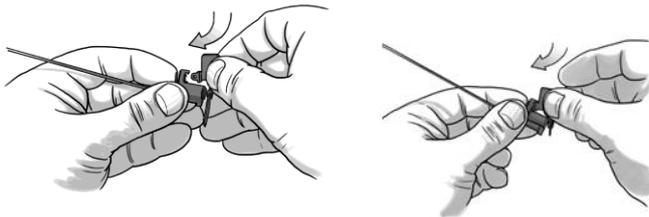
Wenn der Propeller vom Motor getrennt wird oder ersetzt werden muss, befolgen Sie bitte die nachstehenden Instruktionen für die Montage.

1. Schalten Sie den Motor aus.
2. Halten Sie den Propeller so, dass die Ausbuchtung zum Ruder zeigt.  
Drücken Sie den Propeller jetzt auf den Schaft.



### Montage des Ruders

1. Legen Sie das Ruder auf die obere Halterung und stecken Sie den Stift in das obere Loch.
2. Drücken Sie vorsichtig das Ruder in die richtige Position zwischen den unteren und den oberen Löchern.



## Tipps und Tricks

### Dos

- Nehmen Sie neue Einstellung nach und nach vor.
- Vergewissern Sie sich, dass das Flugzeug gut fliegt bevor Sie das Smart Module installieren.
- Falten Sie mehrere Papierflugzeuge und probieren Sie diese aus, bevor Ihr Modell bereit ist für seinen ersten motorisierten Flug.
- Verwenden Sie eine Vorlage von PowerUp um Ihren ersten Flieger zu falten und vergewissern Sie sich, dass der Aufdruck sich in der Mitte des Papiers befindet.
- Wenn alles fehlschlägt, falten Sie einen neuen Flieger. Machen Sie das auch, wenn Ihr Flieger nach mehreren Flügen seine Form verliert.

### Don'ts

- Landen Sie Ihr Flugzeug nicht auf hartem Untergrund. Das könnte das PowerUp Smart Modul beschädigen.
- Vermeiden Sie das Fliegen bei starkem Wind, es könnte Turbulenzen verursachen.
- Halten Sie Ihr Flugzeug nie an den Flügeln fest. Halten Sie es am Smart Modul oder am Kiel.

## Anhang A: Kontrollleuchte am Smart Modul

Kontrollleuchte	Bedeutung
Langsames Blinken	Das Smart Modul sucht eine Bluetooth-Verbindung mit Ihrem Smartphone.
Schnelles Blinken	Das Smart Module ist am Aufladen. Bei der 1. Inbetriebnahme des Smart Moduls, zeigt dieses Blinken an, dass die Firmware installiert wird
Doppeltes Blinken	Eine Bluetooth-Verbindung zwischen dem Smartphone und dem Smart Modul wurde hergestellt
Kein Blinken	Die Batterie ist komplett leer

## Anhang B: Smartphone App Einstellungen

Um zu den Einstellungen zu gelangen, können Sie den Smartphone Bildschirm überall im Bereich „künstlicher Horizont“ berühren.

- Ruder – nicht in Gebrauch.
- Höhenruder (Winkel) – nicht in Gebrauch.
- Wenden – Ändert die Richtung in die sich das Ruder bewegt, wenn Sie das Smartphone neigen (im seltenen Fall, wenn das Ruder in die falsche Richtung geht uns sich verhängt hat).
- Flugassistent – Wenn es eingeschaltet ist, erhöht es den Schub während einer Wendung um mangelnden Auftrieb zu kompensieren. In diesem Modus hilft der Flugassistent die Höhe während des Wendemanövers zu halten.



## Anhang C: Faltanleitung für Papierflieger

Für die ersten Flüge empfehlen wir Ihnen, den Flieger nach der folgenden Anleitung zu falten.



Invader Faltanleitung  
für Papierflieger

