

SkySails Power GmbH – Wendenstraße 375 – 20357 Hamburg – Germany

## **SkySails Power Kites – Zukunftstechnologie Made in Germany Flugwindenergie für eine resiliente und wettbewerbsfähige Stromversorgung**

### **Pioniere der Höhenwindnutzung**

SkySails Power erschließt mit Flugwindenergie (FWE) das größte ungenutzte erneuerbare Energiepotenzial der Erde – den Höhenwind in 200 bis 800 Metern Höhe. Als Technologieführer entwickeln wir FWE-Anlagen, bei denen ein autonom gesteuerter Zugdrachen (Kite) über ein Seilsystem einen Generator am Boden antreibt. Diese Technologie ist „Made in Germany“ und vereint hohe Effizienz, geringe Materialkosten und sehr hohe Umweltverträglichkeit.

### **Marktvorteile durch Innovation**

SkySails Power ist führend im Aufbau dieser Zukunftstechnologie – in Deutschland und weltweit. In Kooperation mit internationalen Partnern arbeiten wir an mehreren Anlagenstandorten im In- und Ausland. Der weltweite Exportbedarf wächst, und auch im Inland stehen vielseitige Anwendungsfelder offen: von der Sektorkopplung über netzferne Versorgung bis hin zur Notstromsicherung.

### **Technologie mit Systemvorteilen**

FWE erzeugt kostengünstigen, konstant verfügbaren Strom bei hohen Vollaststunden. Zudem benötigen FWE-Anlagen bis zu 90 % weniger Baumaterial. Sie haben keine negativen Auswirkungen auf Natur oder Anwohner und eignen sich ideal zur dezentralen Stromerzeugung, insbesondere zur Überbrückung von Dunkelflauten oder als Alternative zu fossilen Reservekraftwerken. Flugwindenergie ist flexibel einsetzbar, unabhängig von kritischen Rohstoffen oder Lieferketten und hat einen kleinen ökologischen Fußabdruck. Seit 2024 ist FWE offiziell im Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) verankert.

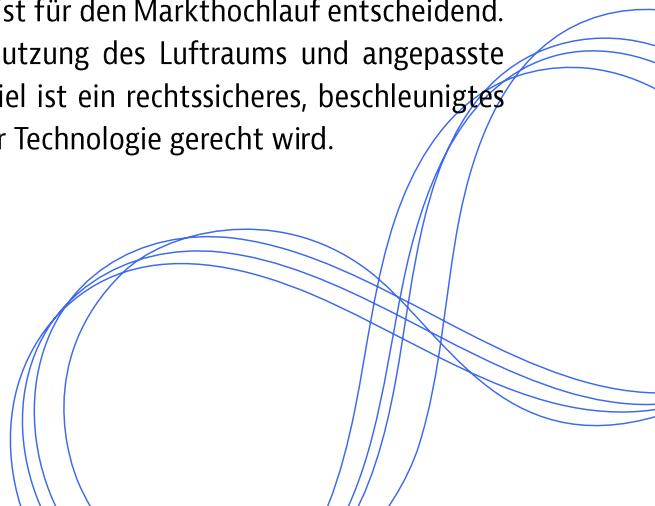
### **Wo wir politische Unterstützung benötigen**

Trotz dieser Vorteile steht die Technologie noch am Anfang der Skalierung. Für die industrielle Umsetzung in Deutschland und den erfolgreichen Export europäischer Spitzentechnologie sind zwei konkrete politische Maßnahmen entscheidend:

#### **1. Genehmigungsprozesse beschleunigen**

Derzeit fehlen klare regulatorische Rahmenbedingungen für den dauerhaften Flugbetrieb. Eine systematische Integration in den deutschen Luftraum ist für den Markthochlauf entscheidend. Wir benötigen bundeseinheitliche Vorschriften zur Nutzung des Luftraums und angepasste Verfahren zur Umwelt- und Flugsicherheitsprüfung. Ziel ist ein rechtssicheres, beschleunigtes Genehmigungsverfahren, das dem Innovationsgrad der Technologie gerecht wird.

#### **2. Förderinstrumente gezielt schaffen**



Für den Aufbau der heimischen Nachfrage und Produktion ist eine technologieadäquate Förderung erforderlich. Denkbar sind Investitionszuschüsse oder ein eigenes Ausschreibungssegment im Rahmen gesicherter Leistung. Damit kann der Standort Deutschland als Zentrum der Flugwindtechnologie nachhaltig gestärkt und der Technologievorsprung im internationalen Wettbewerb gesichert werden.

## **Fazit**

Flugwindenergie ist eine deutsche Schlüsselinnovation für die Energiewende – resilient, exportfähig und mit großem Beitrag zur Versorgungssicherheit. SkySails Power steht bereit, diese Technologie gemeinsam mit starken Partnern in den Markt zu bringen. Was es jetzt braucht, ist ein klarer regulatorischer Rahmen und gezielte politische Flankierung, um Flugwindenergie zu etablieren und das ökonomische Potenzial voll auszuschöpfen.

