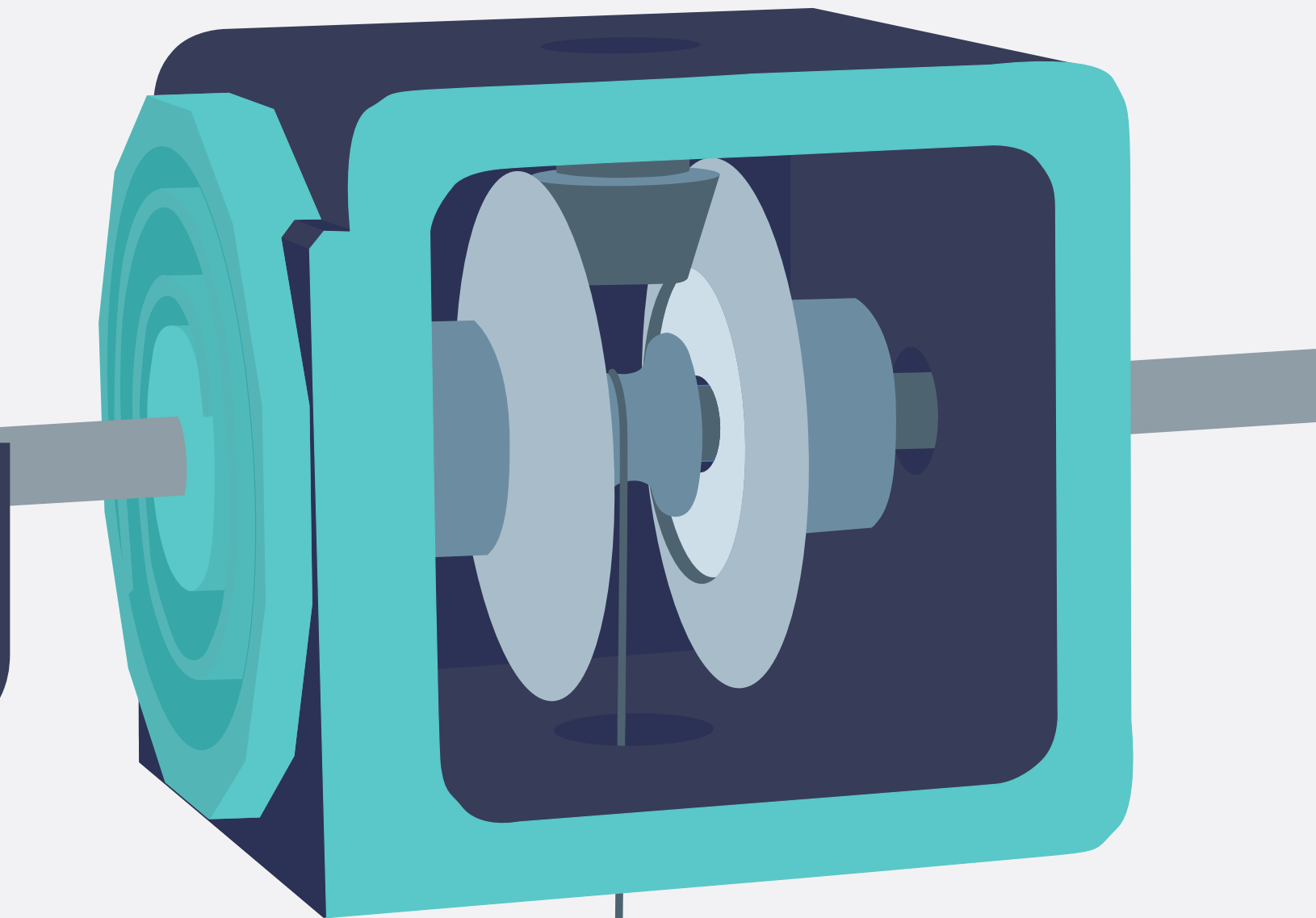


# swinging Rope



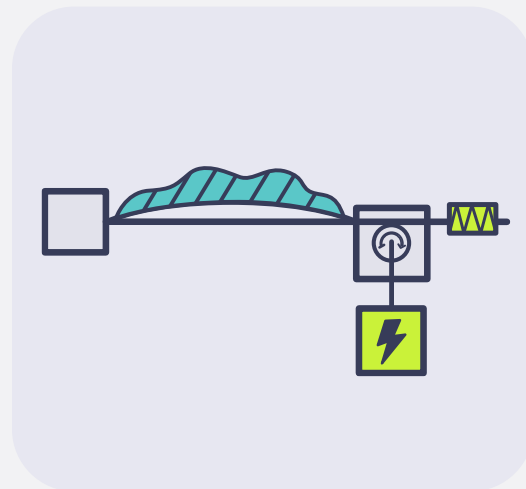
Windkraft neu erfinden



# Table of Contents



Problem  
&  
Lösung



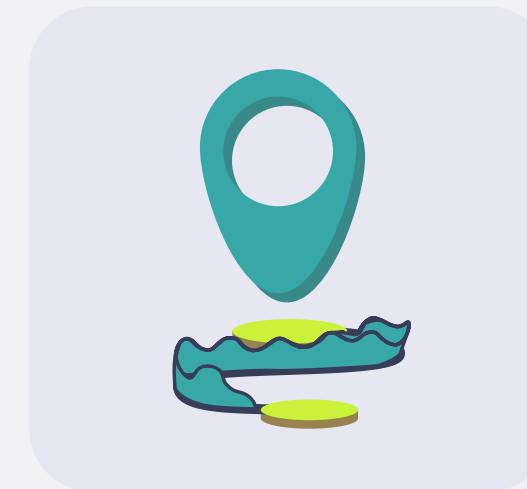
Produkt-  
erklärung



Mitbewerber



Markt &  
Anwendungs-  
gebiete



Wachstums  
planung



Mitmachen



# Problem

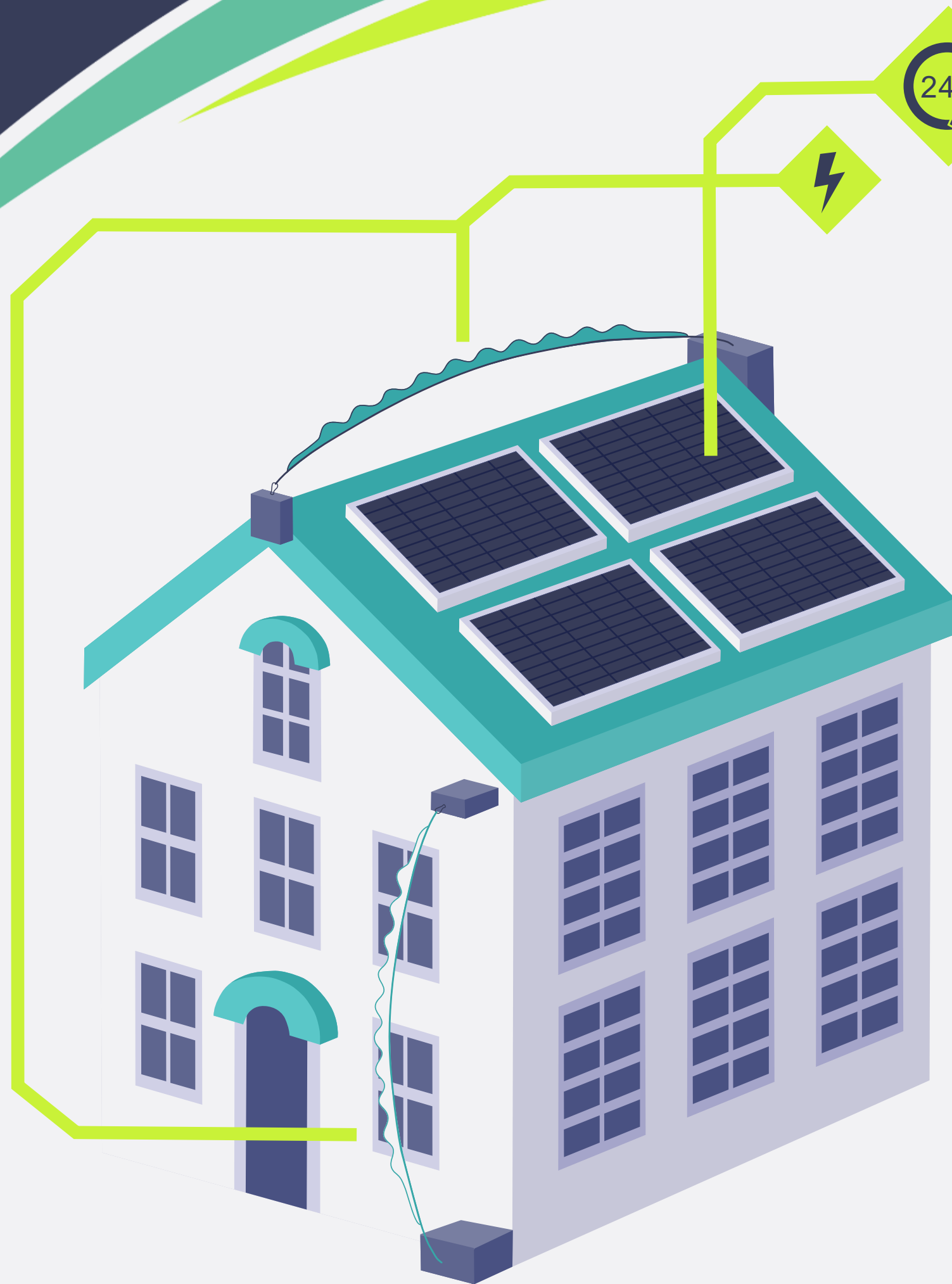
- Photovoltaic alleine reicht nicht
- Klassische Windkraft ist zu groß und zentralisiert
- Kleinwindkraftanlagen sind ineffizient
- Bisherige Innovationen sind zu komplex

## Markt Vakuum:

Privatleute & Unternehmen suchen proaktiv nach erschwinglichen, autarken Energielösungen.



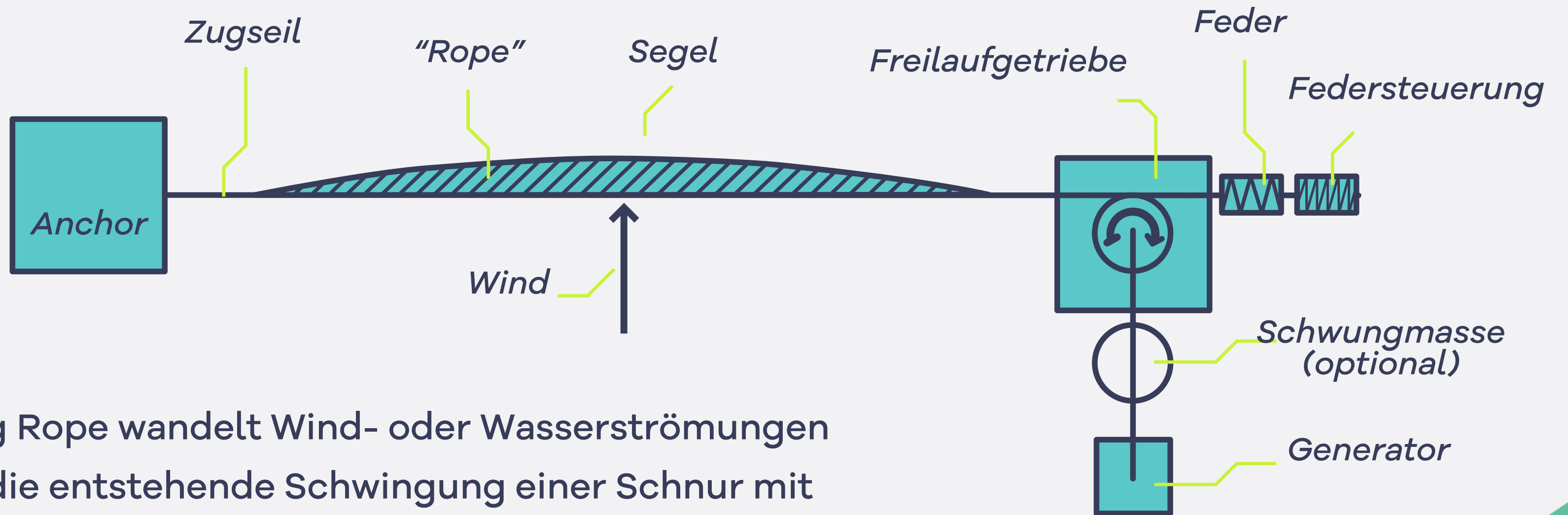
# Lösung: SWingRope



- ✓ Effizient auch bei leichtem oder turbulentem Wind
- ✓ Günstig in Logistik, Wartung und Betrieb
- ✓ Niedrige Kosten und einfache Installation
- ✓ Flexible und modulare Integration
- ✓ Perfekte Ergänzung zur Solaranlage zur Maximierung des Autarkiegrades



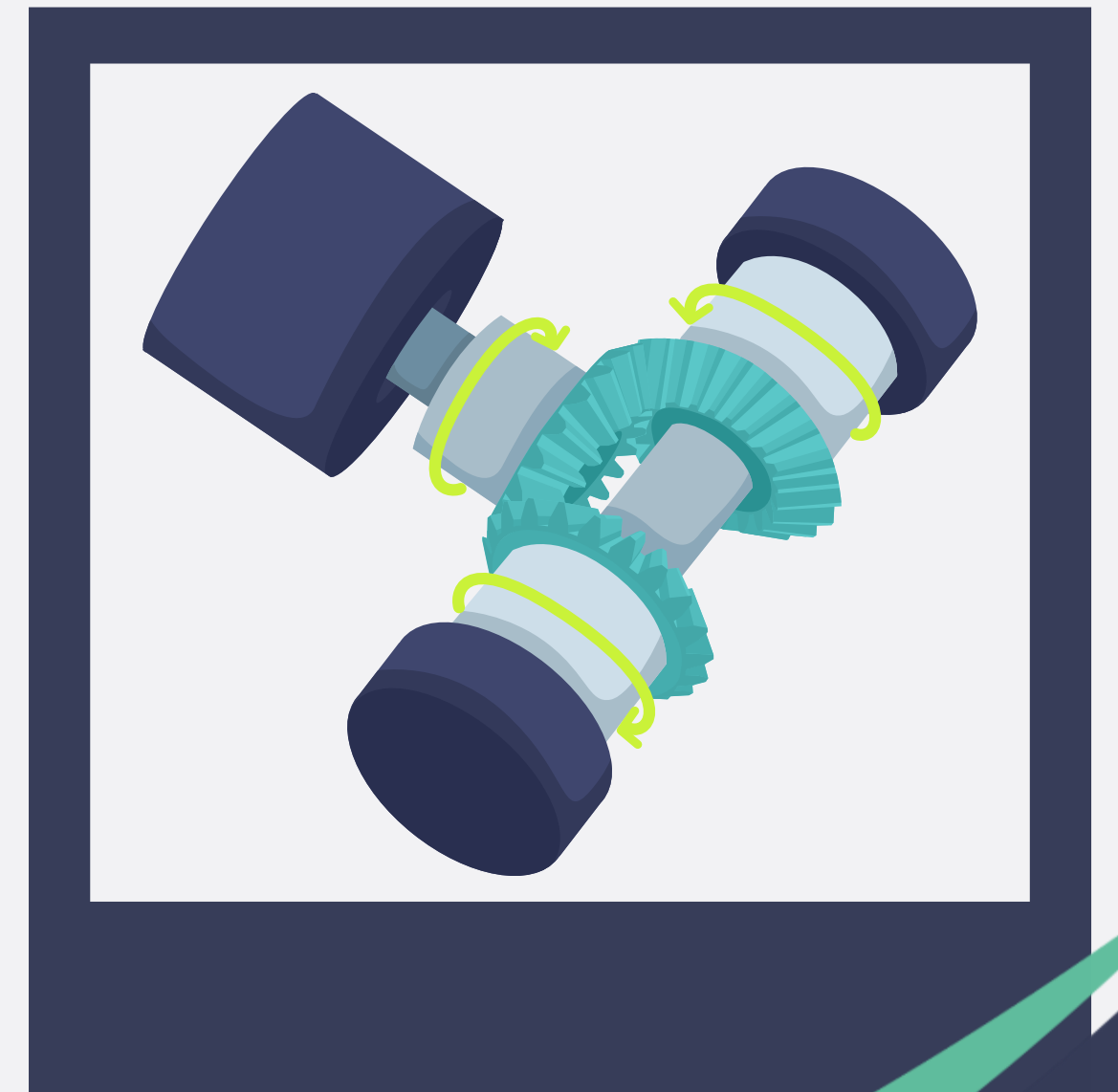
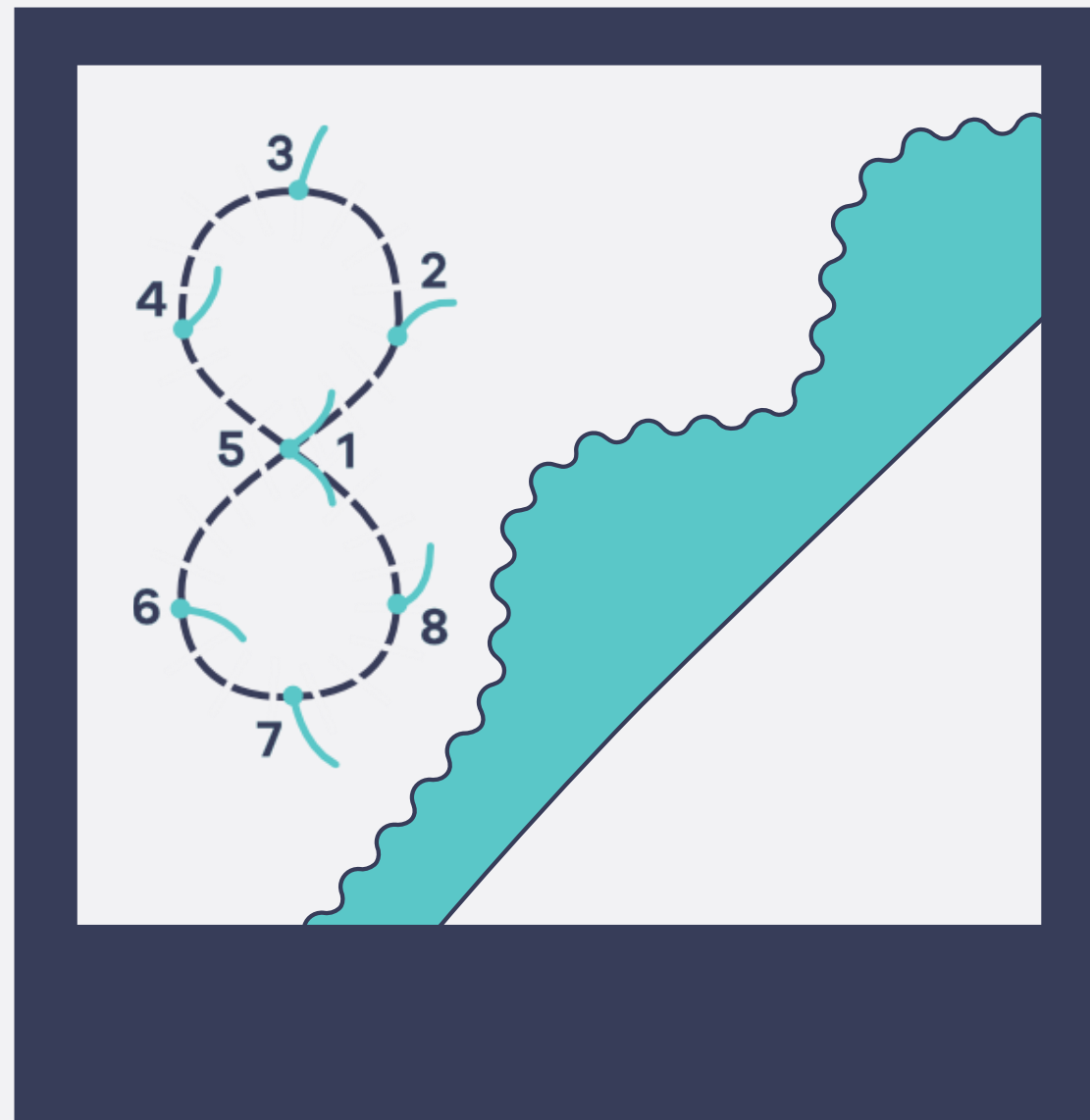
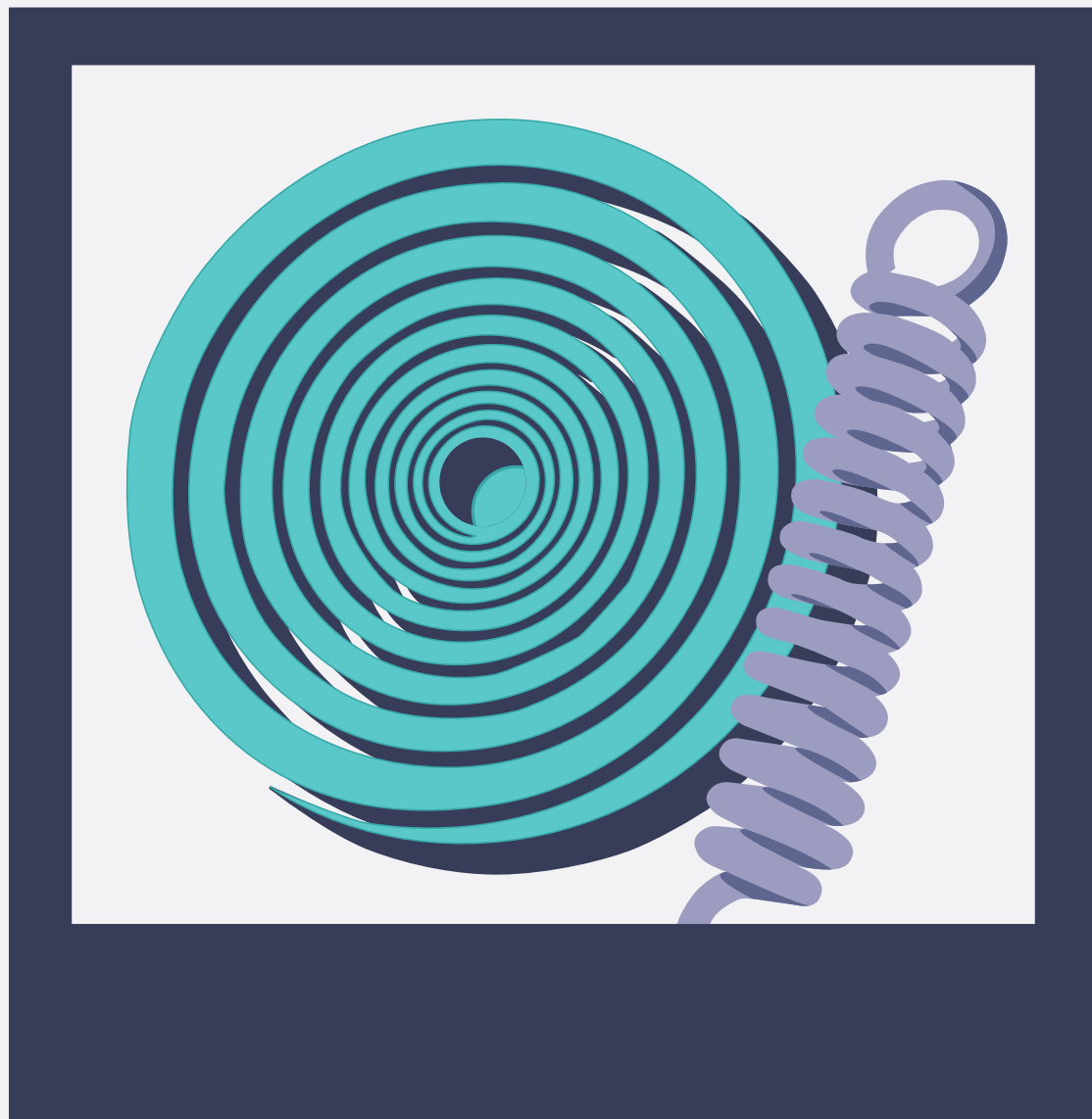
# Wie funktioniert es?



SWing Rope wandelt Wind- oder Wasserströmungen über die entstehende Schwingung einer Schnur mit Segeltuch („Rope“) in eine Drehbewegung um, die dann über ein Freilaufgetriebe auf einen handelsüblichen Generator übertragen wird.



# Mechanische Anatomie



# Wettbewerbsanalyse



## VAWT: Vertikale Kleinwindkraft

Technologie: Vertikalachsenturbine. (Savonis, Darrieus...)

Nachteil: Kleine Windfläche, schwierig zu integrieren, nicht effizient

## HAWT: Horizontale Turbinen

Technologie: Bewährte Dreiblatt Auftriebsrotoren, horizontal ausgerichtet.

Nachteil: Groß und zentralisiert, im kleinen Maßstab nicht effizient

## Dachrandturbinen

Technologie: Vertikale Turbinen, horizontal auf Dachgiebeln montiert.

Nachteil: Sehr teuer und baulich schwierig zu integrieren.

## AWES Fluggestützte Windenergiesysteme

Technologie: Drachen oder Fluggeräte, die Windenergie in großen Höhen „ernten“.

Nachteil: komplexe, teuer und erfordert große Freiflächen



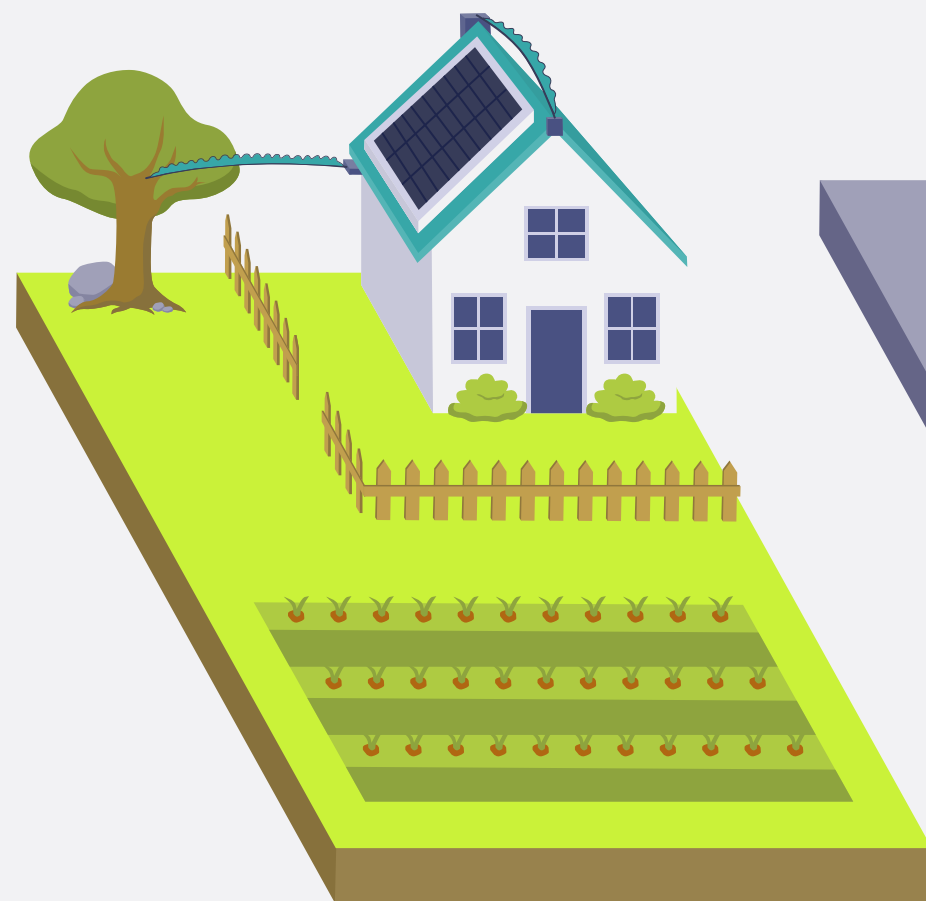
# Unser Vorteil

Im Vergleich zu den genannten Technologien bietet SWingRope einige Alleinstellungsmerkmale und Mehrwerte für Kunden und Partner.

- ✓ Geringer Materialeinsatz und geringe Kosten
- ✓ Nachhaltig ohne Kompositmaterialien
- ✓ Einfach installierbar
- ✓ Integrierbar
- ✓ Skalierbar
- ✓ Hohe Effizienz in diversen Windverhältnissen
- ✓ Kompakt und günstig im Versand
- ✓ große Erntefläche – hoher Ertrag
- ✓ Tierfreundlich
- ✓ Platzsparend



# Zielgruppen



Privathaushalte



Mittelständische  
Unternehmen



Outdoor-  
Enthusiasten



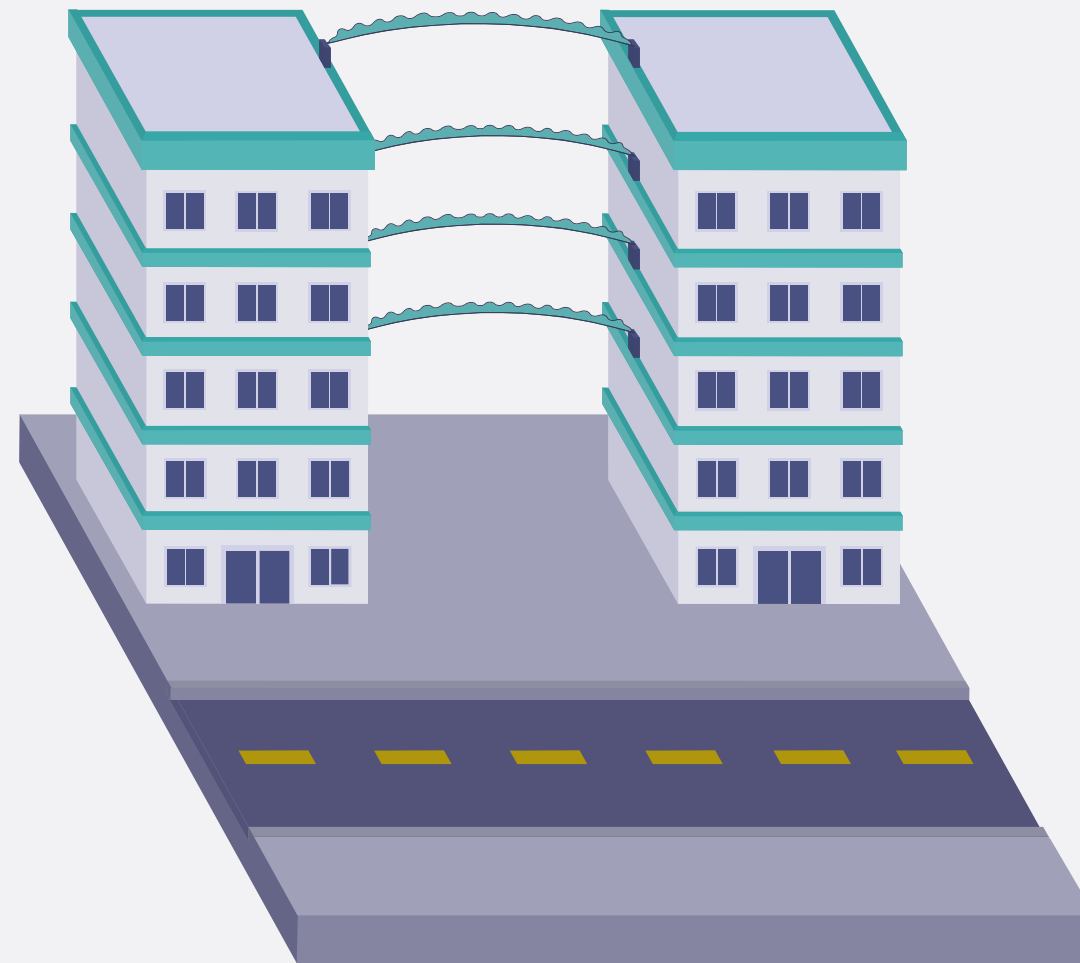
Landwirte



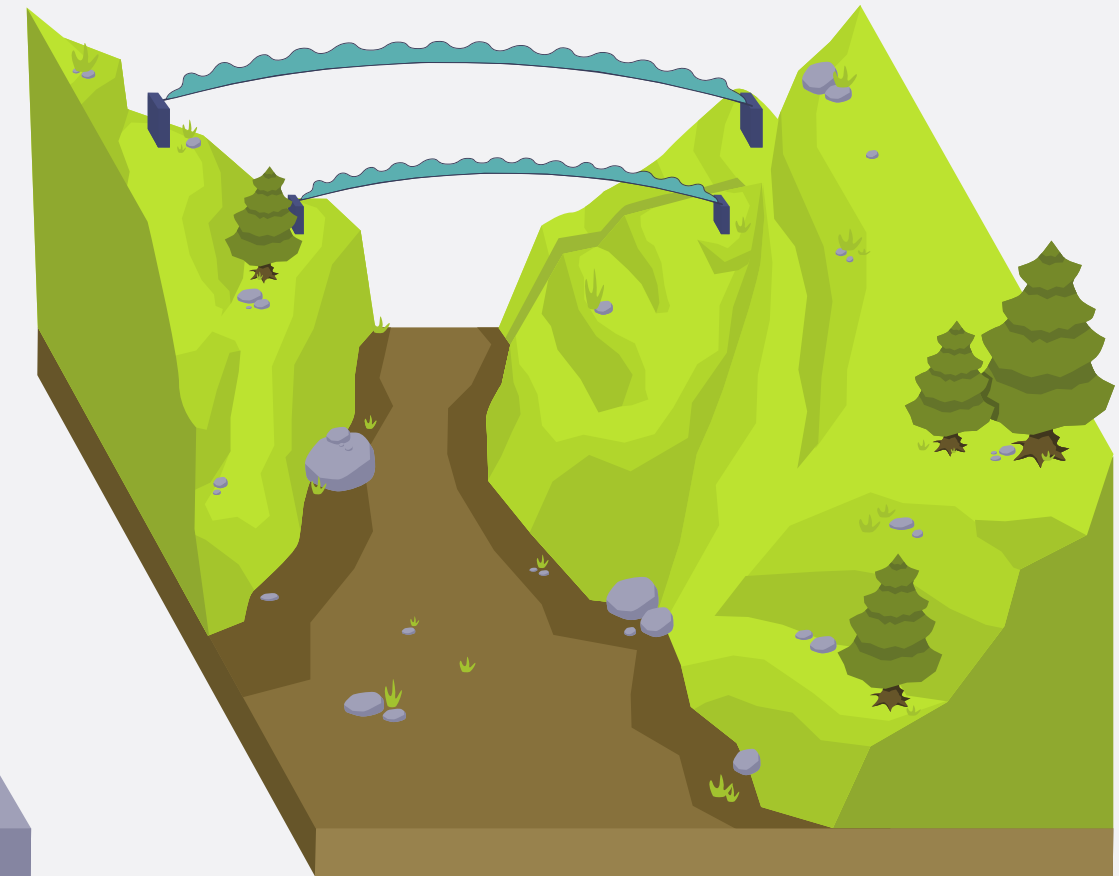
# Beispielanwendungen



Dach- und  
Wandkante



Zwischen Gebäuden  
und/oder Bäumen



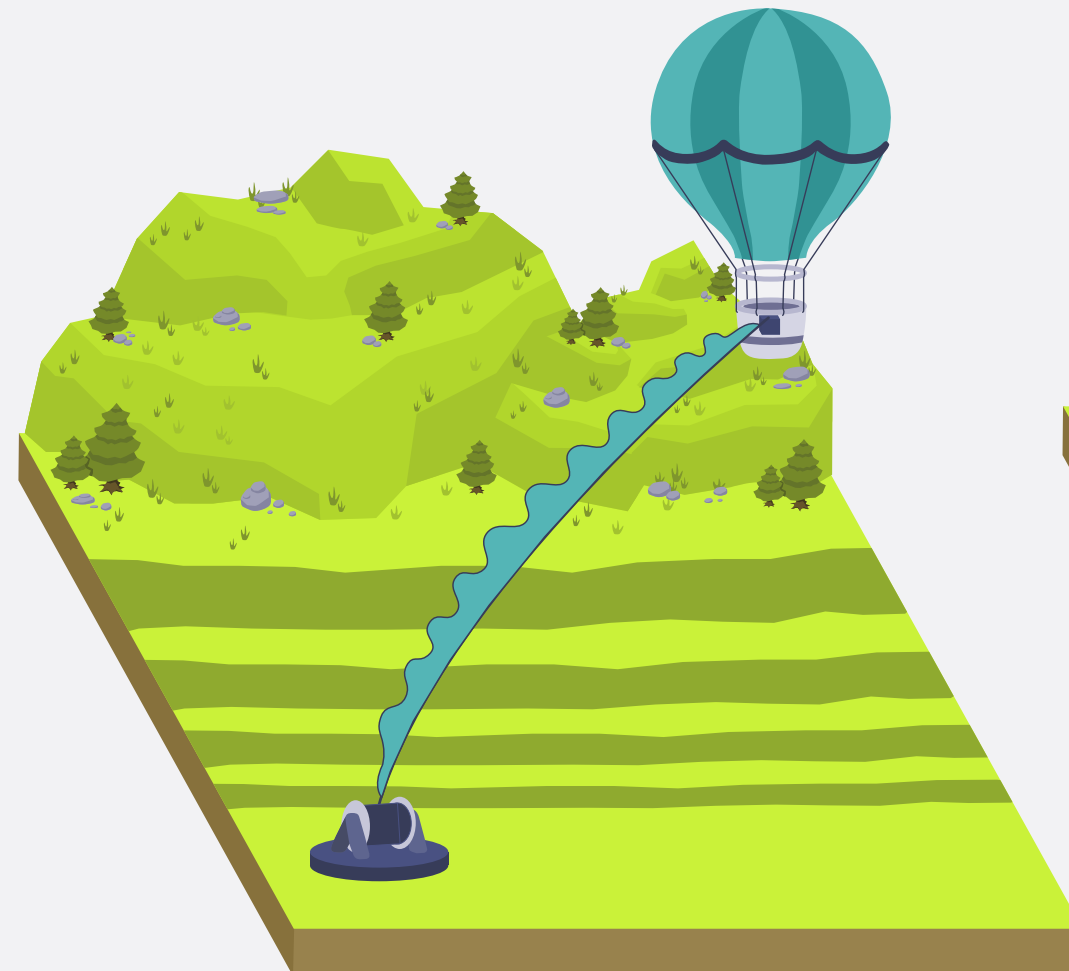
In natürlichen  
Windkorridoren



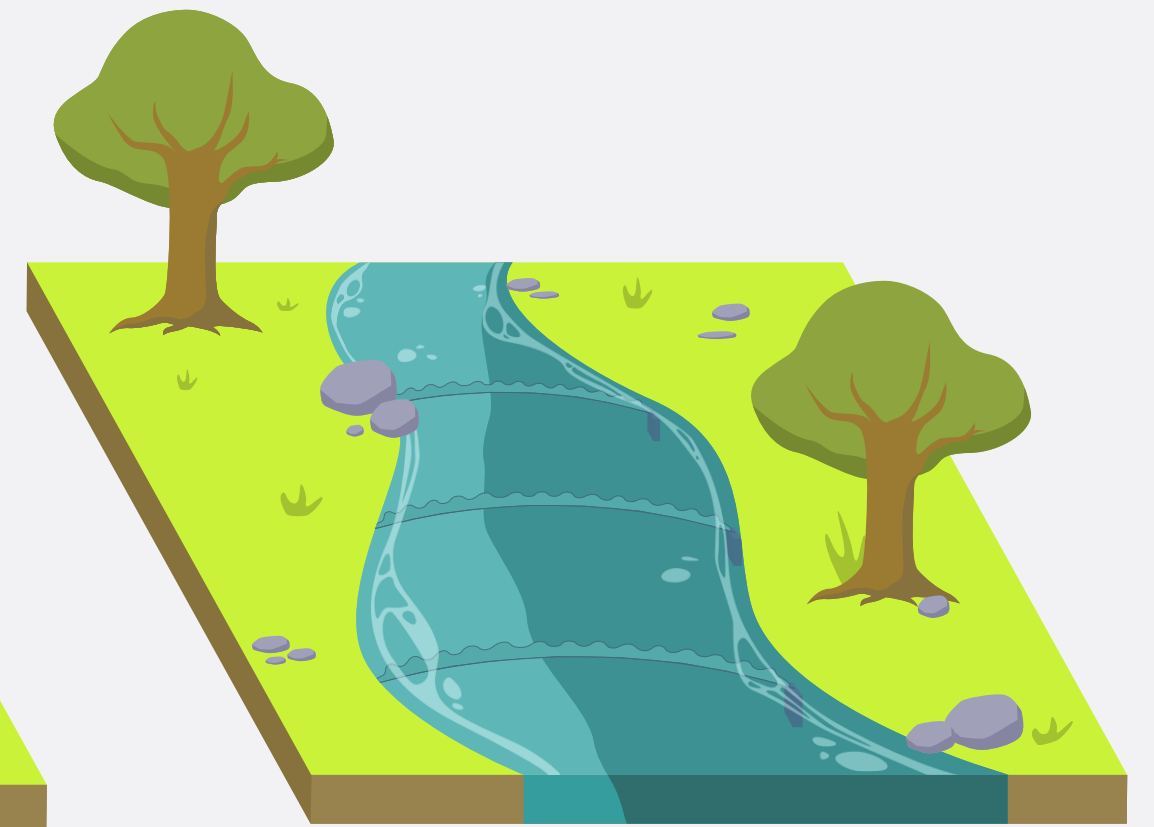
# Example Applications



Mobil und im Garten



An Drachen und Ballons



In Flüssen und  
Wasserfällen

**And many more...**



# Wachstumsplanung



# Jetzt anmelden und Teil der dezentralen Energiewende werden!

*Patentierte Technologie für Alle mit den Gesetzen  
der Natur auf Ihrer Seite.*

## Wir suchen:

- ✓ Pilotkunden
- ✓ Lizenzpartner
- ✓ Investoren
- ✓ Produktionspartner
- ✓ Forschungsinstitute
- ✓ Vertriebs- und  
Installationspartner

## Kontakt:

E-Mail: [info@swingrope.de](mailto:info@swingrope.de)

Tel.: +49 177 808 16 81

