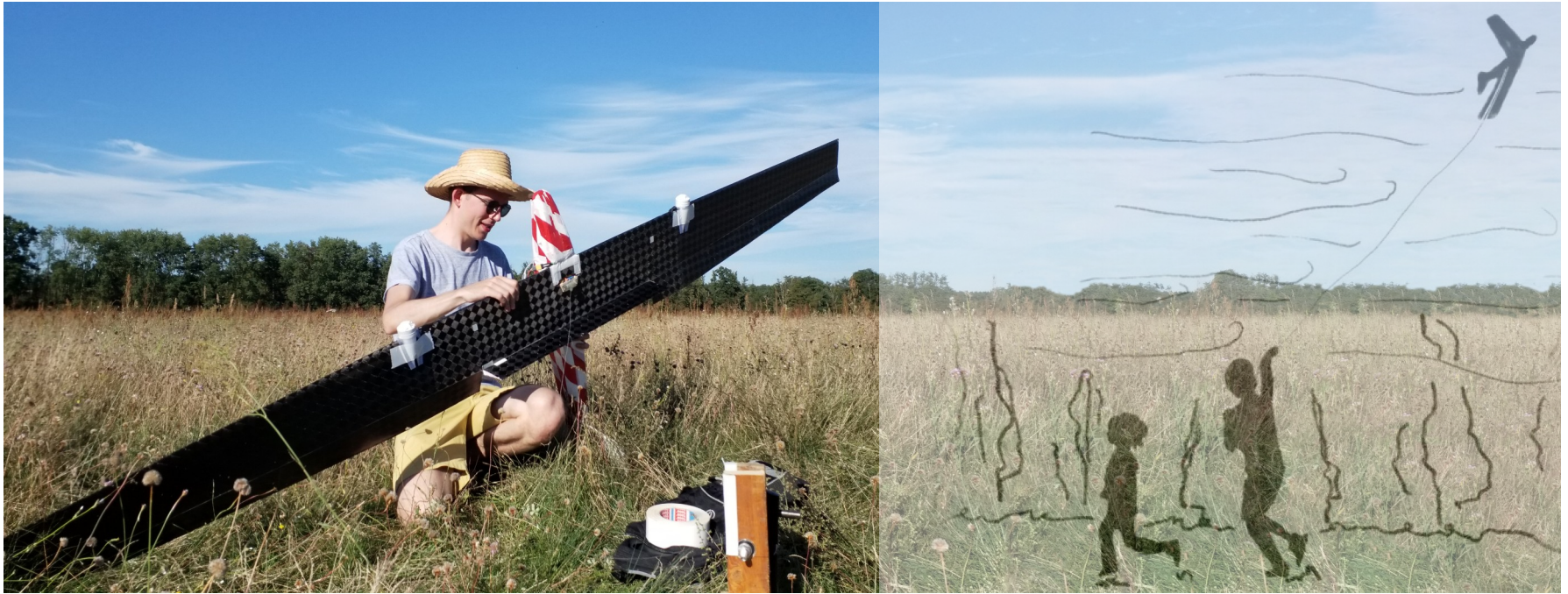


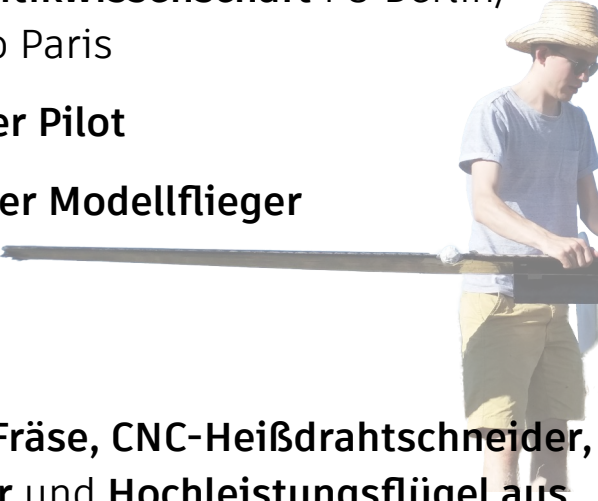
Kites for Future - Flugwindkraftanlagen

The sky is the limit



TEAM

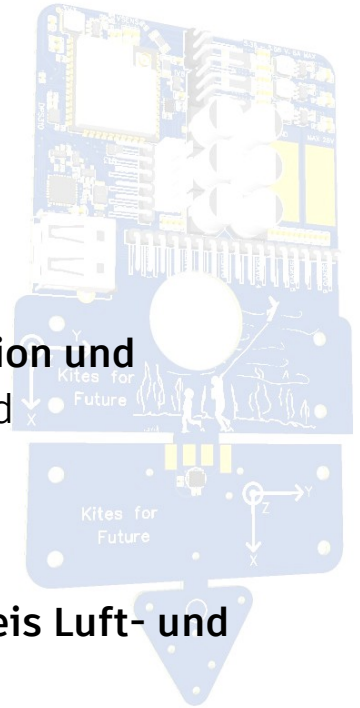
Marc de Laporte

- **Master Politikwissenschaft** FU Berlin/
SciencesPo Paris
 - **Angehender Pilot**
 - **Zertifizierter Modellflieger**
- 
- Baut **CNC-Fräse, CNC-Heißdrahtschneider, 3D-Drucker** und **Hochleistungsflügel aus Carbon**
 - Über **20 Flugwindkraftprototypen** gebaut und getestet

KITES FOR FUTURE

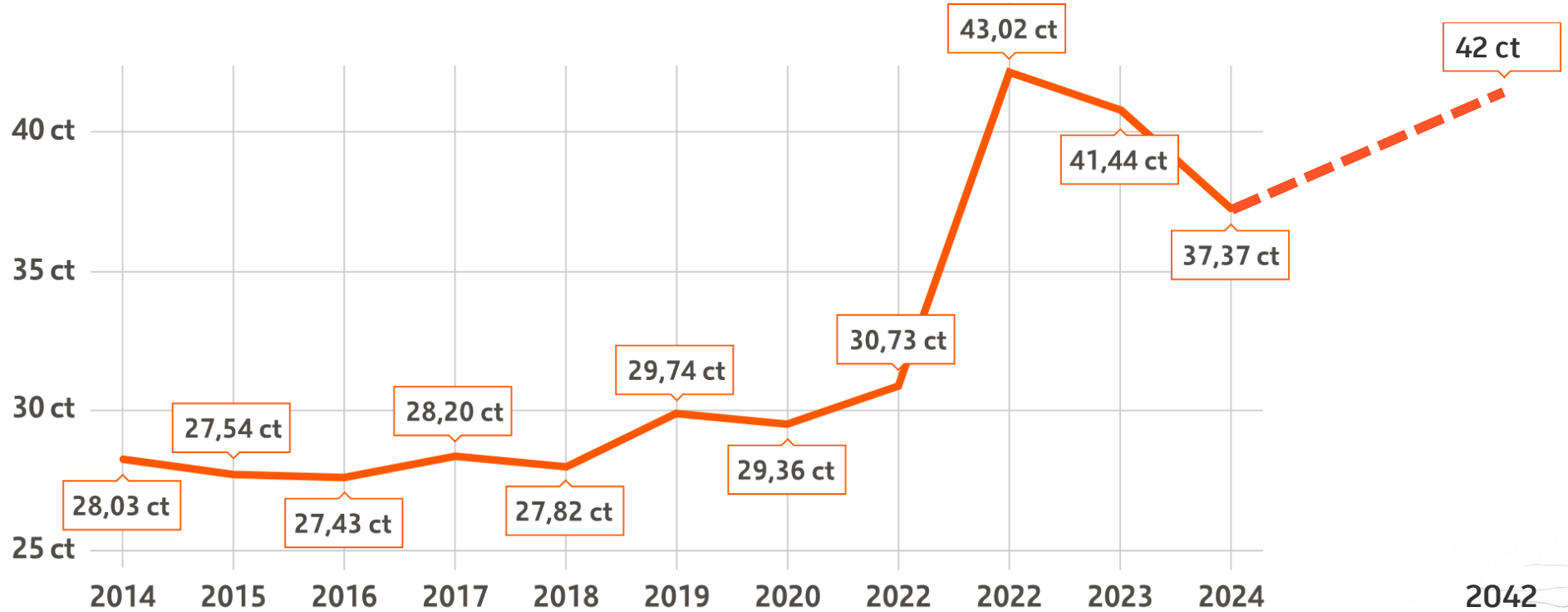
Dr. Benjamin Kutschan

- **Dr. rer. nat.** TU Berlin
AG **Modellierung, Simulation und Optimierung** in Natur- und Ingenieurwissenschaften
- **M.Sc. Mathematik**
- **Jugend Forscht Sonderpreis Luft- und Raumfahrt**
- **Leiterkartenentwurf**
- **Software für Autopilot** entwickelt
- **Flugsimulator** komplett neu entwickelt



DURCH ZU LANGSAMEN AUSBAU

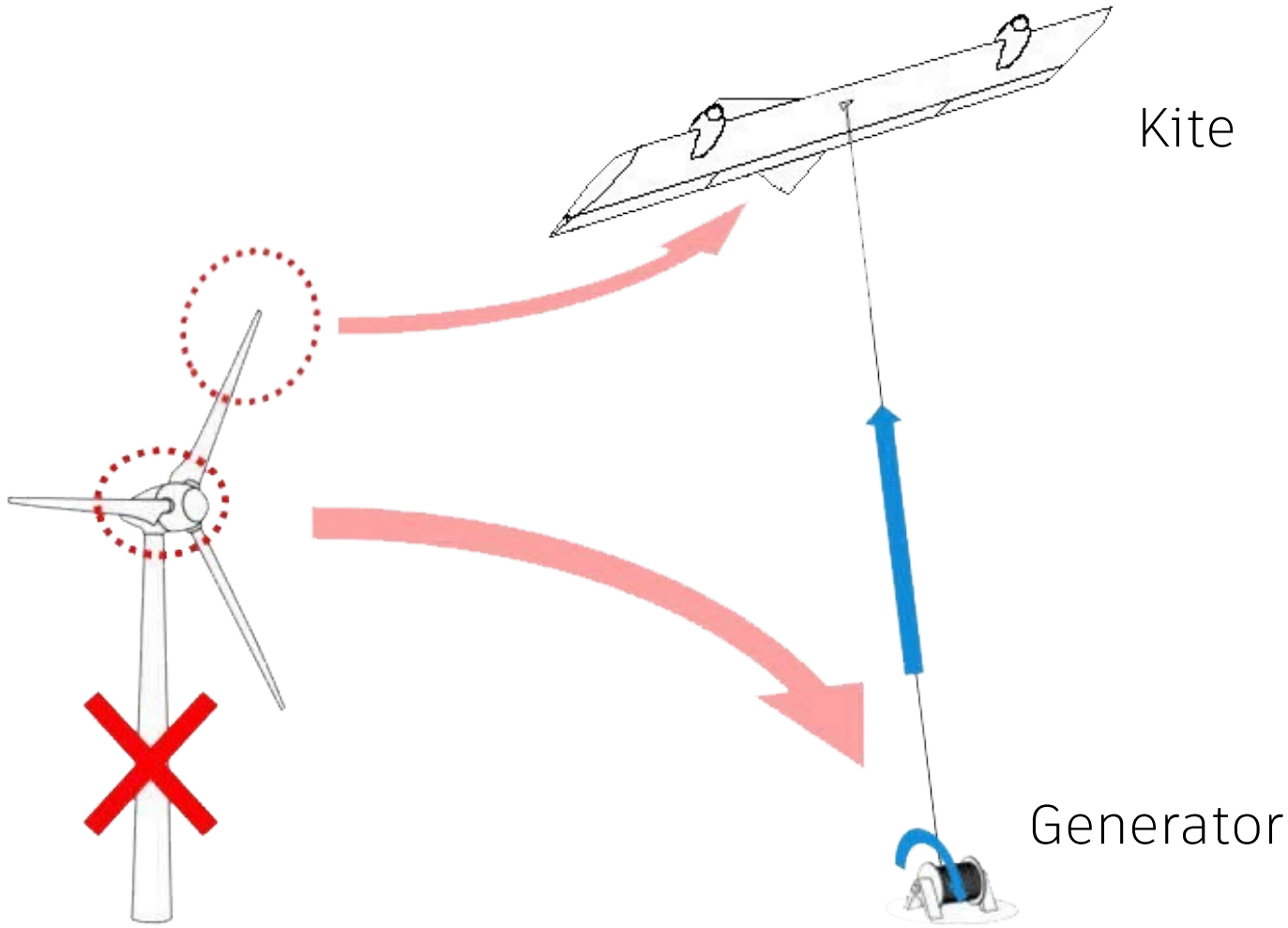
Mittelfristig hohe Energiepreise





Das geht auch mit 100 Mal weniger Material





KITES FOR FUTURE



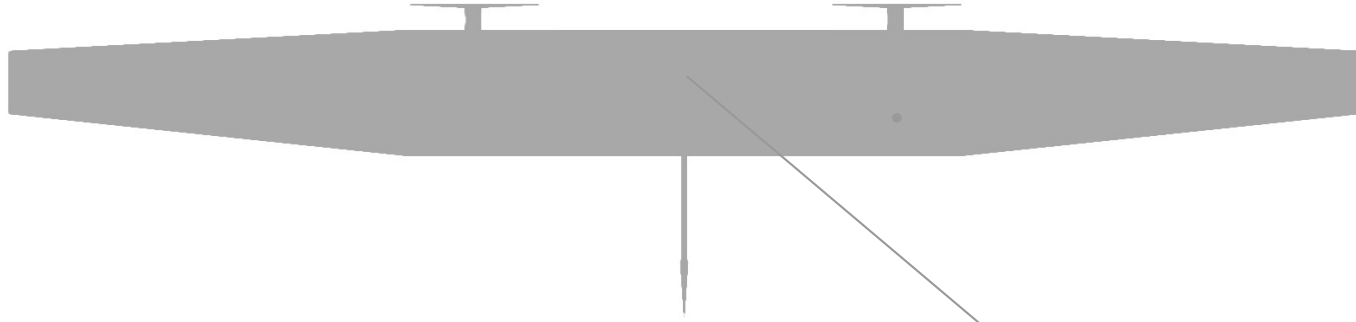
VERSUCHE ANDERER STARTUPS



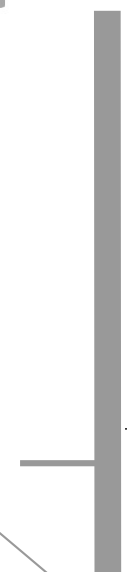
Geht das nicht einfacher?



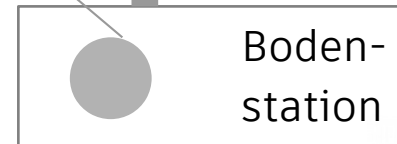
Motoren für den Start



Landegestell



Seilrolle und Generator



Bodenstation



FUNKTIONSWEISE



Start



Stromerzeugung



Landung



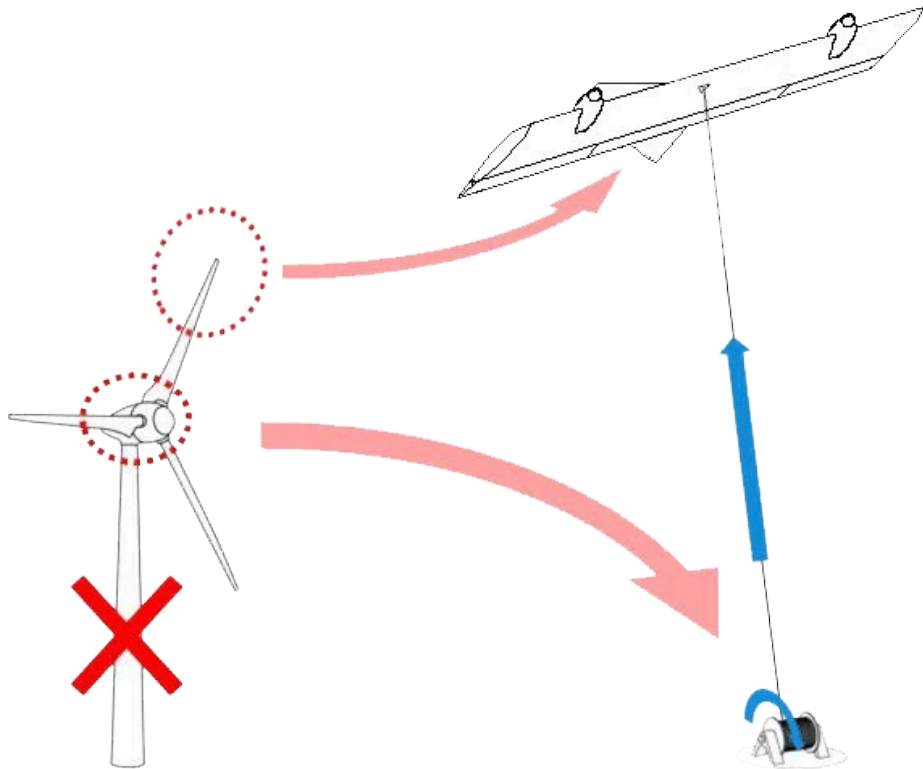
Wie viel Strom erzeugt das Gerät eigentlich?



Energiebedarf einer Person



VORTEILE

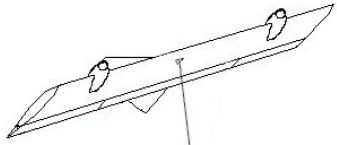


KITES FOR FUTURE

- **Strom, wenn andere Quellen versiegen**
- **Sehr geringer Materialbedarf**
- **Flexibel einsetzbar, auf- und abbaubar in Minuten**
- **Sicher** dank schneller Landung
- Am Boden bei Windstille und Stromüberschuss (an sonnigen Tagen)



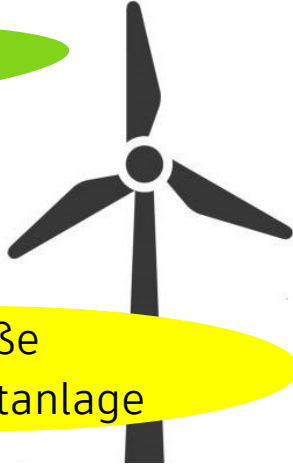
MARKTPREIS



Kites for Future

Gutes
Preis-Leistungsverhältnis

Kites for Future (Potential)



Große
Windkraftanlage

Hohe Leistung

Niedrige
Leistung

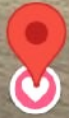


konventionelle
Kleinwindkraft

Schlechtes
Preis-Leistungsverhältnis



PILOTKUNDE



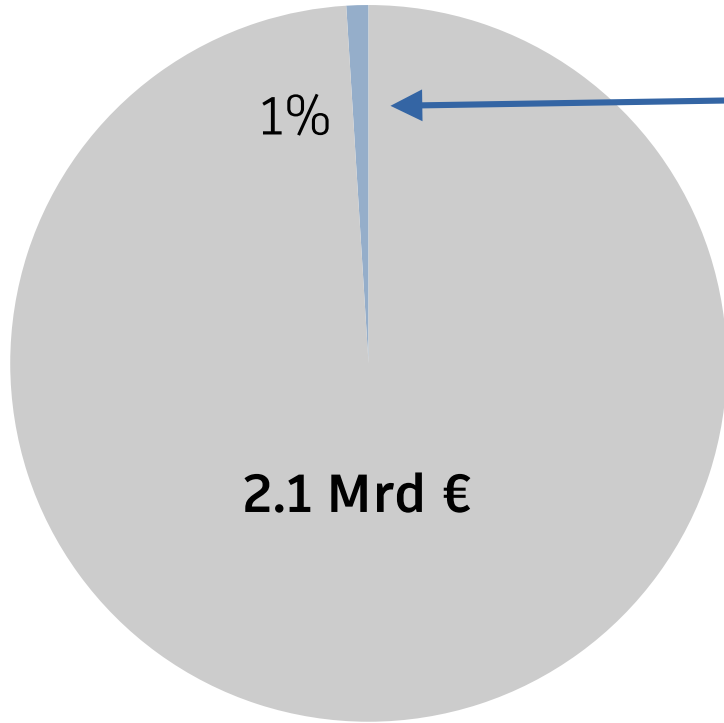
✓ Stromanschluss

✓ Energiebedarf
10.000kWh/a

✓ risikoarmer Betrieb auf
freiem Feld



MARKTPOTENTIAL



STROMVERSORGUNG LANDWIRTSCHAFT

21 Mio € jährliches Umsatzpotential



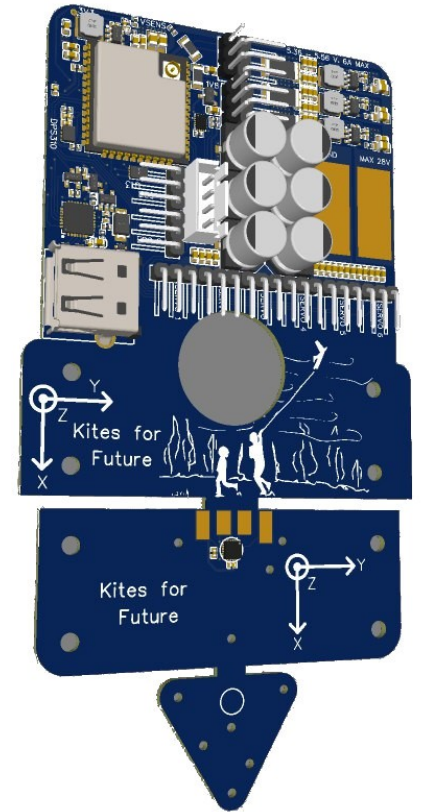


✓ **Flügelproduktion**

→ in house

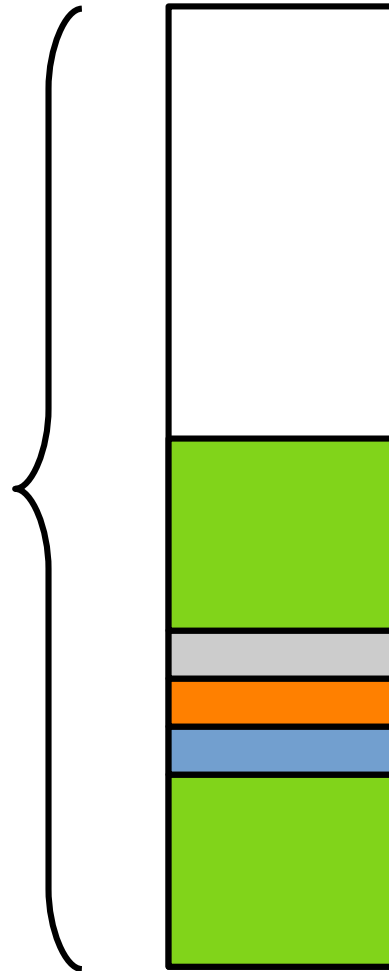
✓ **Bodenstation + Elektronik**

→ simple Auftragsfertigung



Marktpreis 10.000€*

* basierend auf Kaufpreis einer anderen Testanlage, proportional skaliert auf unsere aktuelle Prototypengröße



Rücklagen zwecks Garantie 2.000€

Mietaufwand 500€

Verwaltung/Vertrieb 500€

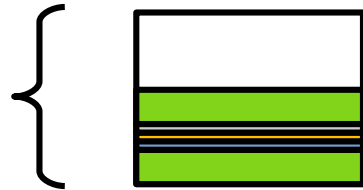
Arbeitszeit Produktion 500€

Wareneinsatz 2.000€

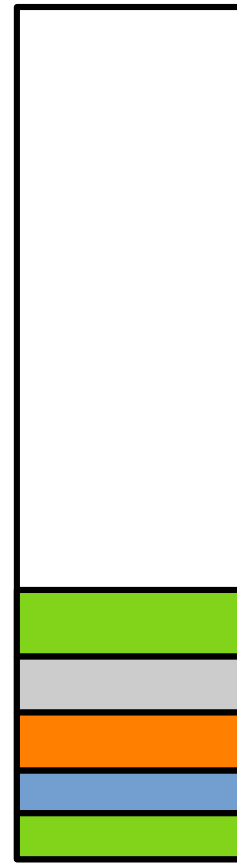


Eine Anlage **doppelter Spannweite** erzeugt die **fünffache Strommenge**.

Marktpreis 10.000€



3m Spannweite



6m Spannweite

Marktpreis 50.000€

