



Tel. +49 151 15680025
info@luvside.de
www.luvside.de

LuvSide GmbH
Krankenhausstr. 18
86911 Diessen am Ammersee

Energie sollte so grenzenlos wie der Wind sein.

Wir wollen Organisationen und Gemeinden in den abgelegenen Gegenden, windreichen Regionen und Küstengebieten der Welt eine autonome Stromversorgung mit Windenergie und vertikalen Windkraftanlagen ermöglichen.





Wir sind LuvSide

Hier bei LuvSide entwickeln, bauen und vertreiben wir kleinen vertikalen Windkraftanlagen für Privateigentümer, Konzerne sowie Gemeinden. Seit unserer Gründung im Jahr 2014 haben wir intensiv mit Unternehmen wie Siemens oder Vonk zusammengearbeitet; unsere Turbinen in Ländern wie Deutschland, Saudi-Arabien oder den Niederlanden installiert; und diese sowohl an den Onshore- als auch Offshore-Standorten verschiedener Ballungszentren, Naturschutzgebieten sowie der Nordsee betrieben.



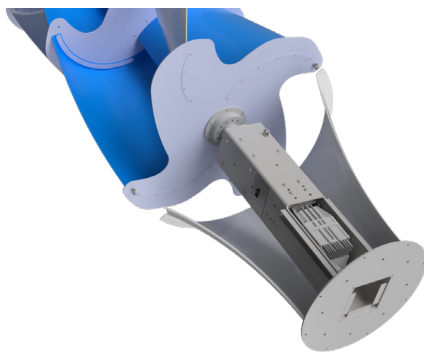
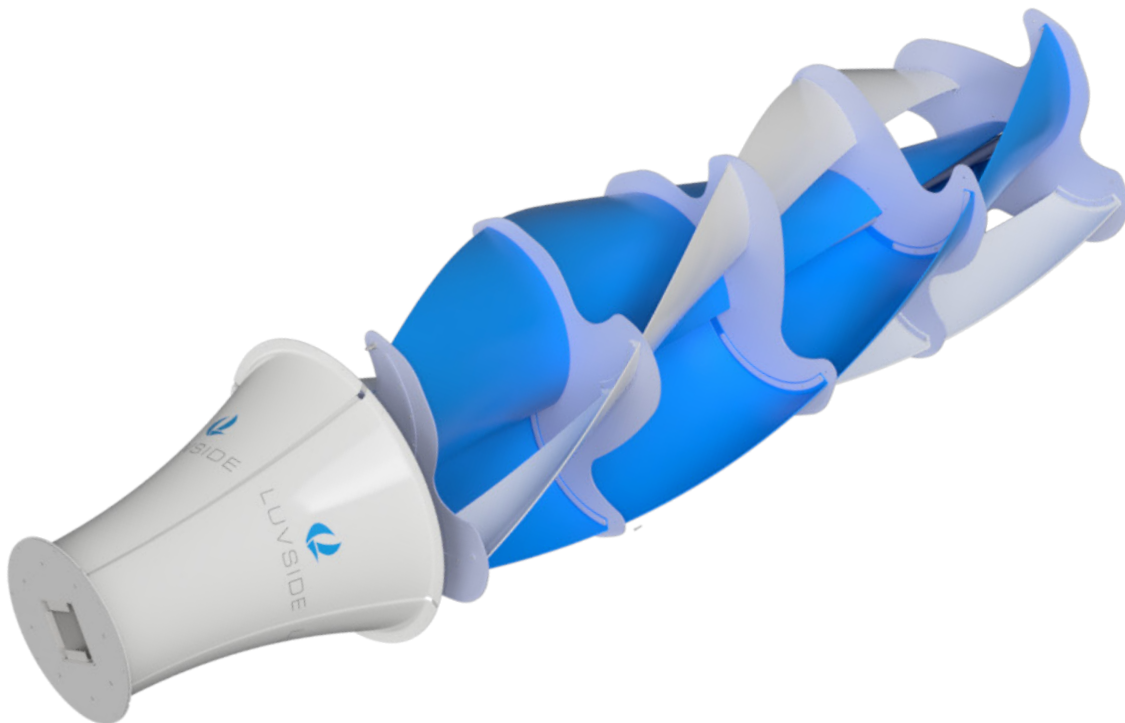
Wieso wir uns engagieren

Ohne eine fortlaufende Stromversorgung ist der Alltag in unserer Gesellschaft nicht mehr vorstellbar. Allerdings stammt nach wie vor 66,8 % jeglicher weltweit erzeugter Elektrizität aus entzündlichen Brennstoffquellen (IPCC, 2014), die während dieses Prozesses zur Emission von Treibhausgasen führen und damit zur globalen Erwärmung bzw. zum Klimawandel beitragen.

Mit LuvSide entscheiden Sie sich für die ökologische Variante. Wir teilen die Vision vieler Experten von einer sauberen sowie dezentralen Energieerzeugung. Denn unsere Technologie macht nicht nur die Kraft des Windes für die Allgemeinheit nutzbar, sondern unterstützt gleichzeitig eine autonome Energieversorgung, indem überschüssige Energie gespeichert oder direkt in das lokale Netz eingespeist wird. Damit kann Elektrizität vor Ort produziert und angeboten werden, wodurch viele Regionen die Chancen des Ökostroms erkennen – seien es nun Unternehmen, Organisationen oder Privathaushalte.

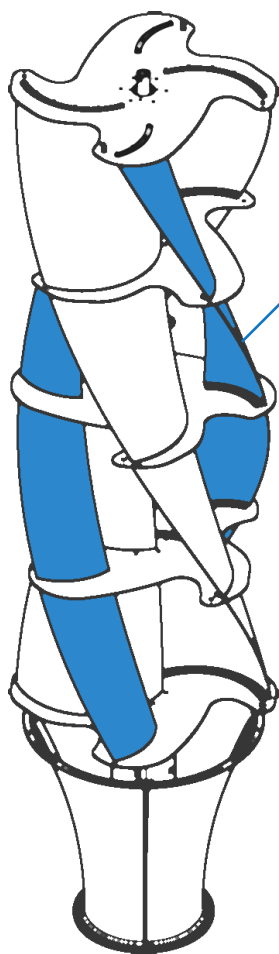
LS Doppel Helix 1,5

Die LS Doppel Helix 1,5 zählt zu unserer zweiten Generation von vertikalen Savonius-Windkraftanlagen, die seit August 2019 auf dem Markt ist. Unter optimalen Windbedingungen produzieren sie bis zu 1,5 kW Strom. Kompakt und robust, minimalistisch und personalisierbar, eignen sich diese Turbinen sowohl für den Privatbetrieb als auch für einen kommerziellen und industriellen Einsatz. Dabei können die Maschinen von jedem Interessierten selbst installiert werden – ganz einfach und unbürokratisch.



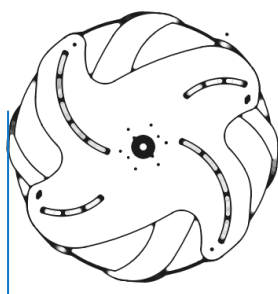
Einblicke in die LuvSide Turbine

Die Turbinen von LuvSide verbinden ein kompaktes Äußeres mit den Vorteilen einer mühelosen Wartung. Der Rotor selbst beherbergt alle wesentlichen technischen Komponenten, die im Zusammenspiel Ihre persönliche Energiewende einleiten.



Innovatives Design mit Vorflügeln

Während die Doppel-Helix-Form unserer Turbinen einen gleichmäßigen Drehmomentverlauf gewährleistet, ermöglicht das Design mit Vorflügel eine effizientere Nutzung des einströmenden Windes.



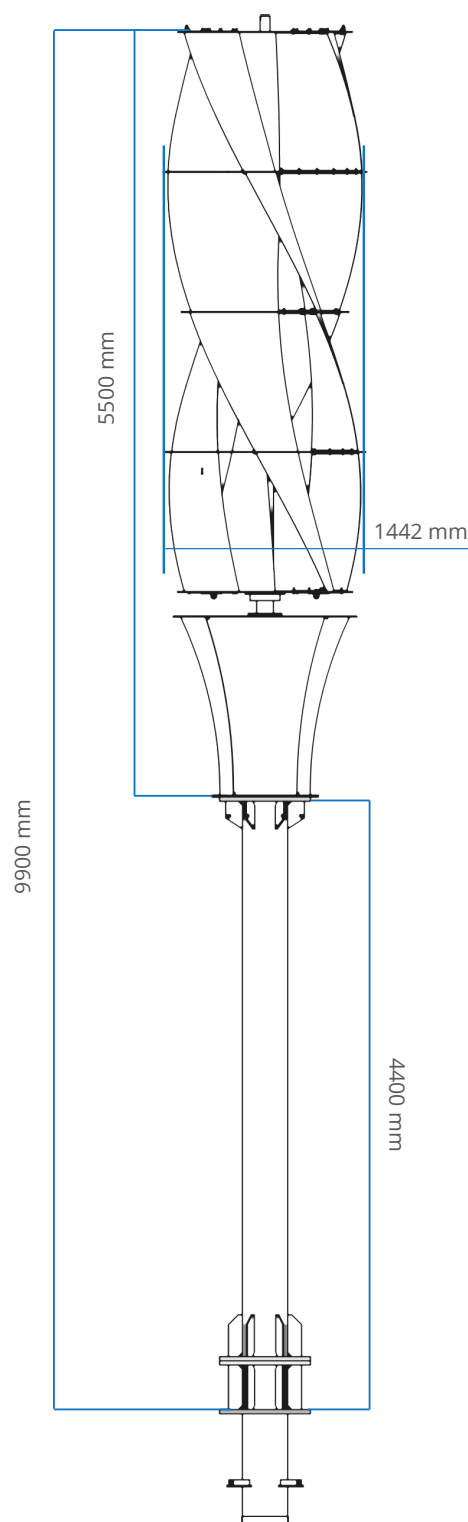
Ø1450 mm

Individuelle farbliche Gestaltung

Wir ergänzen das Design unserer Anlagen mit eigens von unseren Kunden gewählten Farben. LuvSide Anlagen, die sich im Einsatz befinden, hinterlassen einen bleibenden Eindruck.

Montage

Die Anlagen von LuvSide können abhängig von Ihren persönlichen Wünschen, dem vorhandenen Fundament sowie den Windverhältnissen entweder direkt auf dem Dach oder auf einem Mast angebracht werden. Um höchste Stabilität und Qualität zu garantieren, wird der Mast, den wir unseren Kunden anbieten, aus verzinktem Stahl hergestellt.

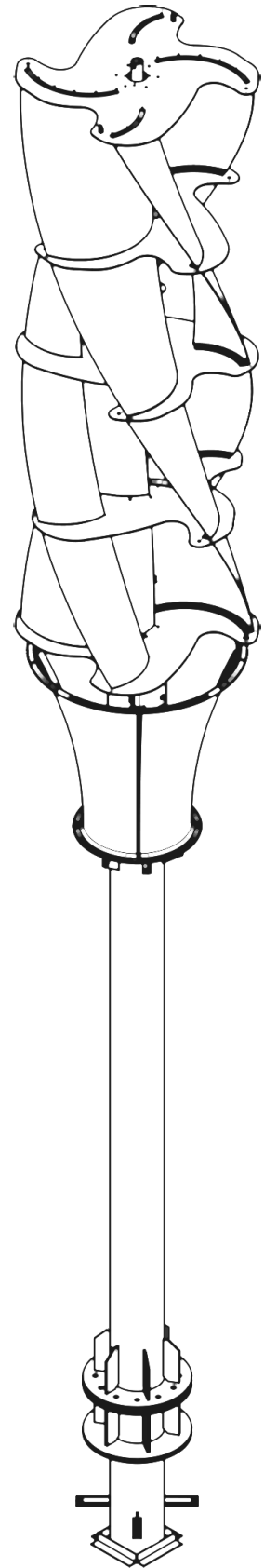


LS Doppel Helix 1,5 | Ausgangsleistung

Nennleistung	1,5 kW bei 15 m/s
Max. Ausgangsleistung	3,0 kW bei 22 m/s
Startwindgeschwindigkeit	3 m/s (11 km/h)
Abschaltgeschwindigkeit	23 m/s (83 km/h)

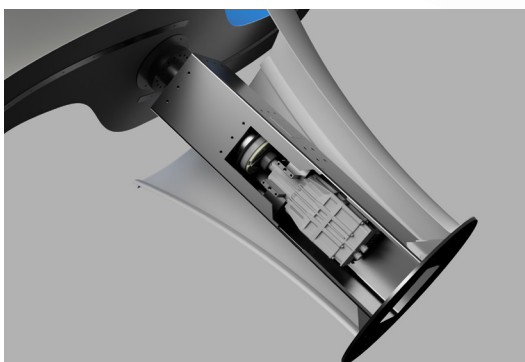
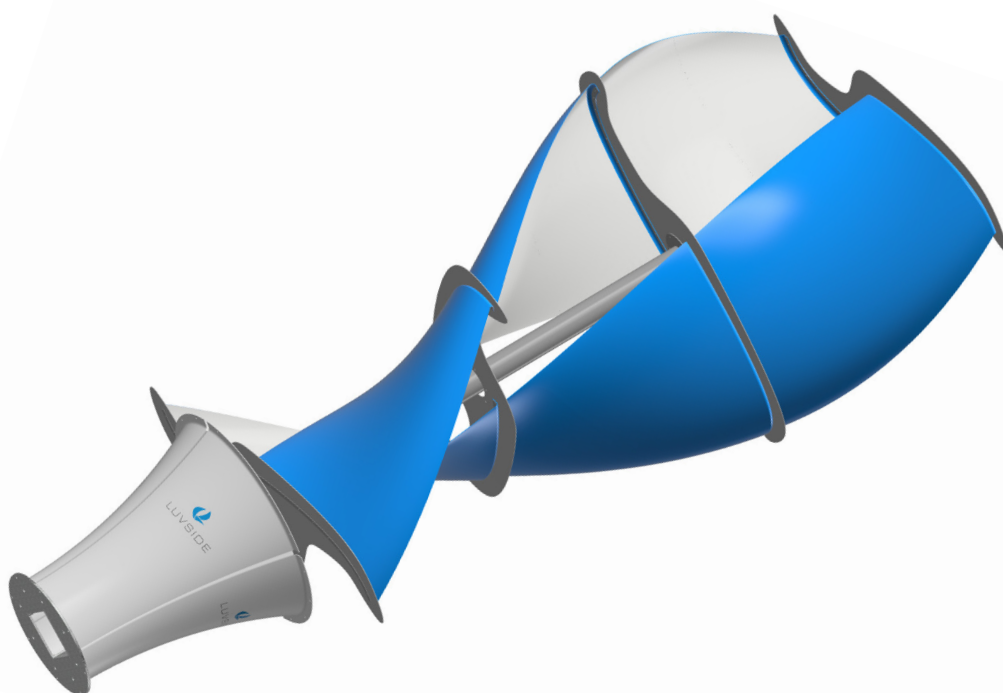
LS Doppel Helix 1,5 | Rotor Dimensionen

Durchmesser	1,4 m
Höhe	4 m
Rotorfläche	5,6 m ²
Gewicht	625 kg
Drehzahl	120 - 140 rpm
Anzahl der Rotorblätter	16 Stück
Material	Glasfaserkunststoff (GFK)



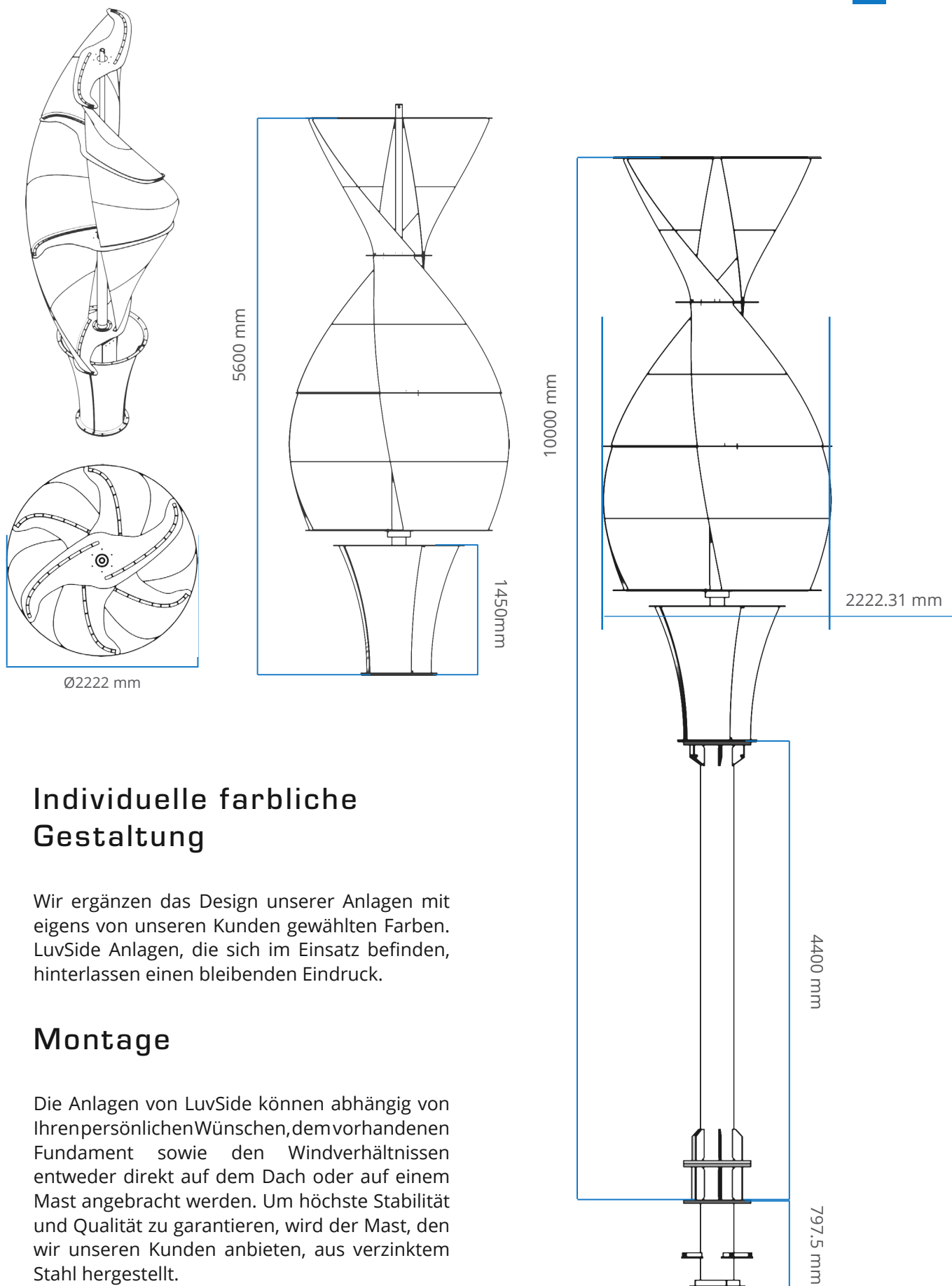
LS Helix 3,0

Als jüngste Weiterentwicklung unserer vertikalen Windkraftanlagen im Savonius-Stil überzeugt die LS Helix 3,0 durch eine größere Leistung und höhere Energieeffizienz. Unter optimalen Windbedingungen produzieren sie bis zu 3,0 kW Strom. Bei der vorhandenen Möglichkeit zum Eigenaufbau funktionieren die Turbinen bei turbulenten Windverhältnissen ebenso wie bei geringen Windgeschwindigkeiten und sind ab April 2020 bei LuvSide sowie ausgewählten Partnern erhältlich.



Einblicke in die LuvSide Turbine

Die Turbinen von LuvSide verbinden ein kompaktes Äußeres mit den Vorteilen einer mühelosen Wartung. Der Rotor selbst beherbergt alle wesentlichen technischen Komponenten, die im Zusammenspiel Ihre persönliche Energiewende einleiten.



Individuelle farbliche Gestaltung

Wir ergänzen das Design unserer Anlagen mit eigens von unseren Kunden gewählten Farben. LuvSide Anlagen, die sich im Einsatz befinden, hinterlassen einen bleibenden Eindruck.

Montage

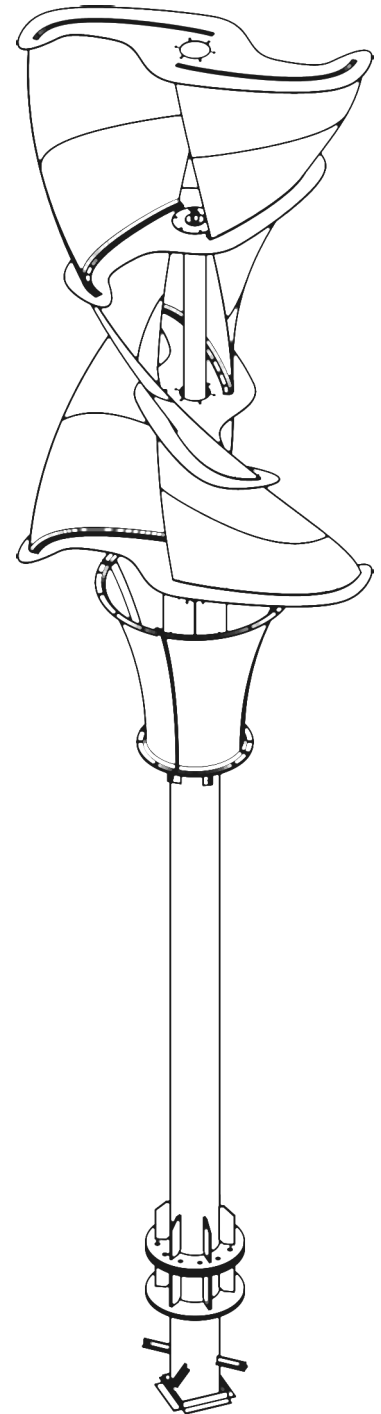
Die Anlagen von LuvSide können abhängig von Ihren persönlichen Wünschen, dem vorhandenen Fundament sowie den Windverhältnissen entweder direkt auf dem Dach oder auf einem Mast angebracht werden. Um höchste Stabilität und Qualität zu garantieren, wird der Mast, den wir unseren Kunden anbieten, aus verzinktem Stahl hergestellt.

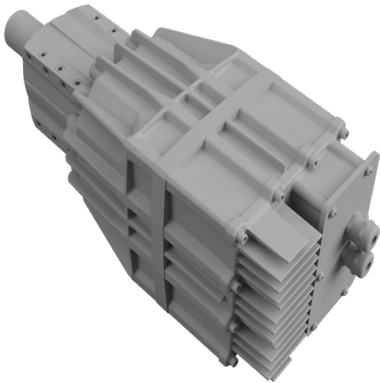
LS Helix 3,0 | Ausgangsleistung

Nennleistung	3,0 kW bei 16 m/s
Max. Ausgangsleistung	5,0 kW bei 20 m/s
Startwindgeschwindigkeit	4 m/s (14 km/h)
Abschaltgeschwindigkeit	20 m/s (72 km/h)

LS Helix 3,0 | Rotor Dimensionen

Durchmesser	2,2 m
Höhe	4 m
Rotorfläche	8,8 m ²
Gewicht	750 kg
Drehzahl	80 - 100 rpm
Anzahl der Rotorblätter	6 Stück
Material	Glasfaserkunststoff (GFK)





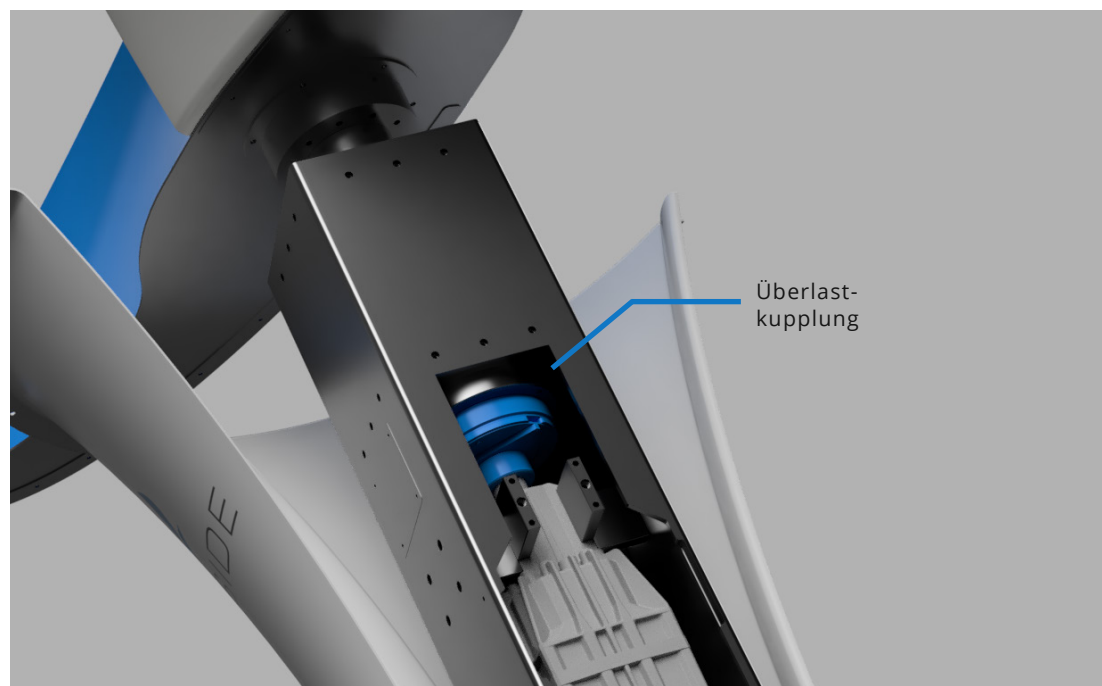
SINN PowerTrain 3,4

Alle Turbinen von LuvSide arbeiten mit SINN PowerTrain, die durch die eingebaute Leistungselektronik, dem Planetengetriebe und einer mechanischen Bremse hoch integriert sind. Besonders in kritischen Umgebungen erweist sich die Kontrolle der Leistungsabgabe sowie die Möglichkeit bei Überlastung abzuschalten als essenziell. Zusätzlich kann durch einen Wechselrichter Energie ins Netz eingespeist werden.

Getriebeübersetzung	1:20
Arbeitsspannung	350 V
Elektrisches Ausgangssignal	DC

Überlastkupplung

LuvSide Anlagen können Windgeschwindigkeiten von bis zu 180 km/h standhalten, sind jedoch, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, zusätzlich noch mit einer Überlastkupplung ausgestattet. Bei einer drohenden Überlastung des Generators entkoppelt dieser Überlastschutz mithilfe eines Elektromagneten automatisch den Generator vom Rotor. Dies schützt den Generator vor zu großen Belastungen.



Warum LuvSide Turbinen?

Der Einsatz unserer Turbinen treibt die Energiewende und den Wandel hin zu einer dezentralisierten Stromversorgung für Privathäuser, Unternehmen, Institutionen, Gemeinden sowie Länder weiter an. Die Anlagen von LuvSide wurden speziell für die Erzeugung von Elektrizität im kleinen Rahmen konzipiert, können aber auch als Windpark skaliert werden.

360° Windaufnahme



Keine Windmessung während des Betriebs notwendig.

Große Windkompatibilität



Auch bei anhaltenden Turbulenzen und einem ständigen Wechsel der Windrichtung funktionstüchtig.

Wetterfest



Hält allen Wetterbedingungen stand, von tropischen bis hin zu Schneestürmen.

Geringe Belastung der Umwelt



Kein Schlagschatten, eine geringere Bedrohung für fliegende Tiere und weniger Lärmbelastung.

Kleinere Abmaße



Einfacher zu transportieren, praktischer zu installieren und mit Wartung in geringer Höhe.

Markantes Äußeres



Arbeitet unermüdlich und sieht dabei noch fantastisch aus.

Mit
jedem
Kilowatt
für
Nachhaltigkeit
sorgen





LuvSide GmbH
Krankenhausstr. 18
86911 Diessen am Ammersee

Tel. +49 151 15680025
info@luvside.de
www.luvside.de