

novventos

Your Power. Your Independence.

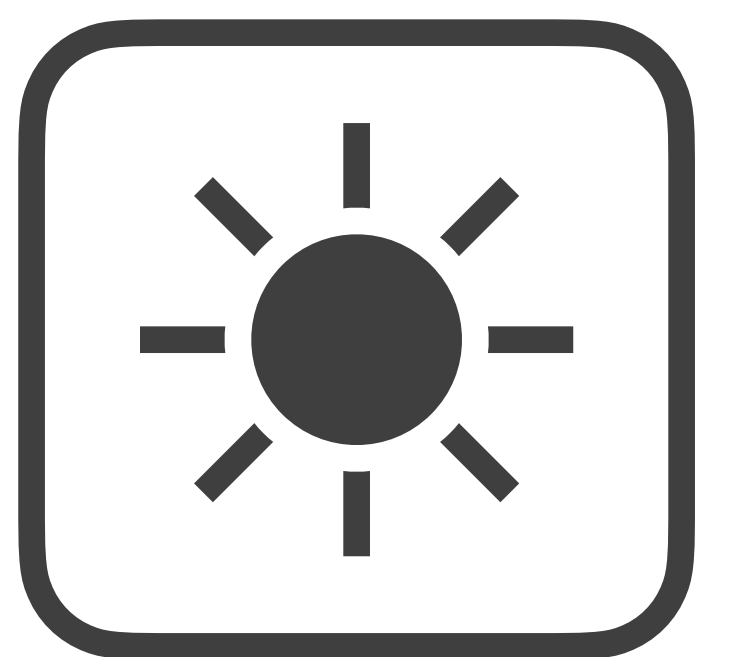


**Variable
Installationsmöglichkeiten**
auf dem Dach, auf
Containern oder im offenen
Gelände

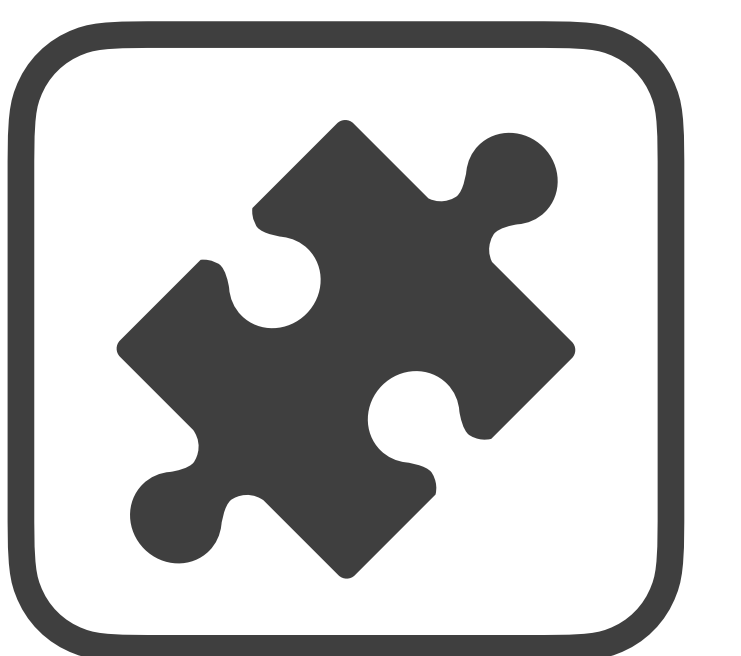
**Wind
Energy**



**Solar
Power**



**Easy
Connect**



naca.boost

innovative ground level wind turbine



Your Power. Your Independence.

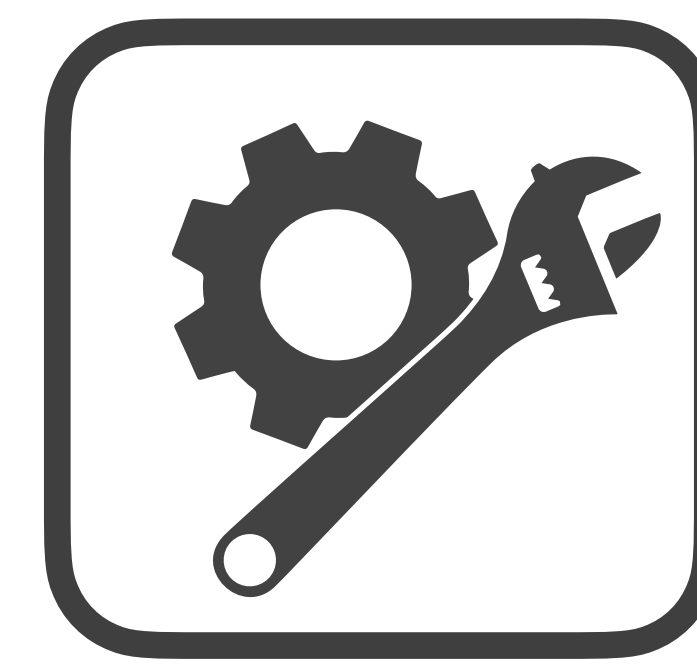
Vertikale Windkraftanlage zur Gewinnung von Wind- und Sonnenenergie im bodennahen Bereich

naca.boost ist eine vertikale Windkraftanlage für die effiziente Energiegewinnung im bodennahen Bereich in Installationshöhen von 3 bis 8 Metern, wo herkömmliche Windkraftanlagen an ihre Grenzen stoßen. Die proprietäre Rotorgeometrie nutzt Auftriebs- und Widerstandskräfte gleichermaßen, während das asymmetrische Gehäuse das rücklaufende Rotorblatt abschirmt und den einströmenden Wind gezielt beschleunigt.

Ergänzt wird die Energiegewinnung aus Windkraft durch auf dem Gehäuse angebrachte Solarpaneele, wodurch die Ertragsleistung von **naca.boost** besonders in windschwachen Zeiten deutlich gesteigert wird. Die integrierten Solarmodule liefern so auch dann Energie, wenn der Wind ruht - für eine durchgehende Stromerzeugung. Das Ergebnis ist eine um mindestens 75% höhere Energieausbeute als bei herkömmlichen vertikalen Windkraftanlagen, was eine verlässliche Energiegewinnung auch dort ermöglicht, wo es bislang kaum möglich war.

Die Einsatzszenarien sind vielfältig. An windreichen, bodennahen Standorten liefert **naca.boost** zuverlässig Energie, wo klassische Kleinwindanlagen längst stillstehen. Durch den niedrigen Anlaufwind erzeugt die Anlage bereits bei schwachem Wind Strom und verlängert so die jährliche Betriebszeit deutlich. Durch die Nutzung von Wind aus jeder Richtung ohne mechanische Nachführung, toleriert **naca.boost** auch turbulente Strömungen, die horizontale Windkraftanlagen nicht effizient nutzen können. In Kombination mit **sky.boost** und **master.boost** trägt **naca.boost** so zu einer autarken Energieversorgung bei - rund um die Uhr und bei jedem Wetter.

Technische Daten:	naca.boost
Gewicht:	600 kg
Maße L x B x T:	2.730 x 2.730 x 2.860 mm
Nennleistung:	2500 W
Installation:	am Dach, am Container oder im freien Gelände
Jahresertrag:	6500kWh pro Jahr (bei 7m/s durchschnittlicher Windgeschwindigkeit)
Wartung:	wartungsfrei



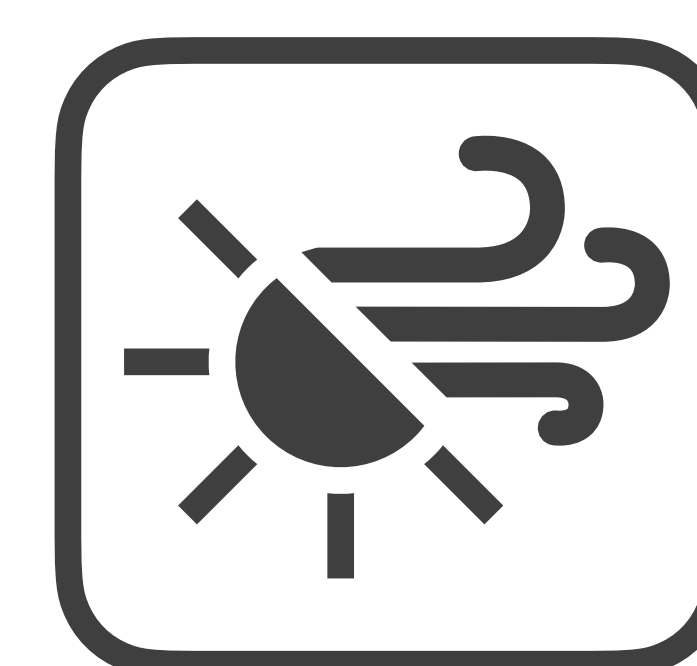
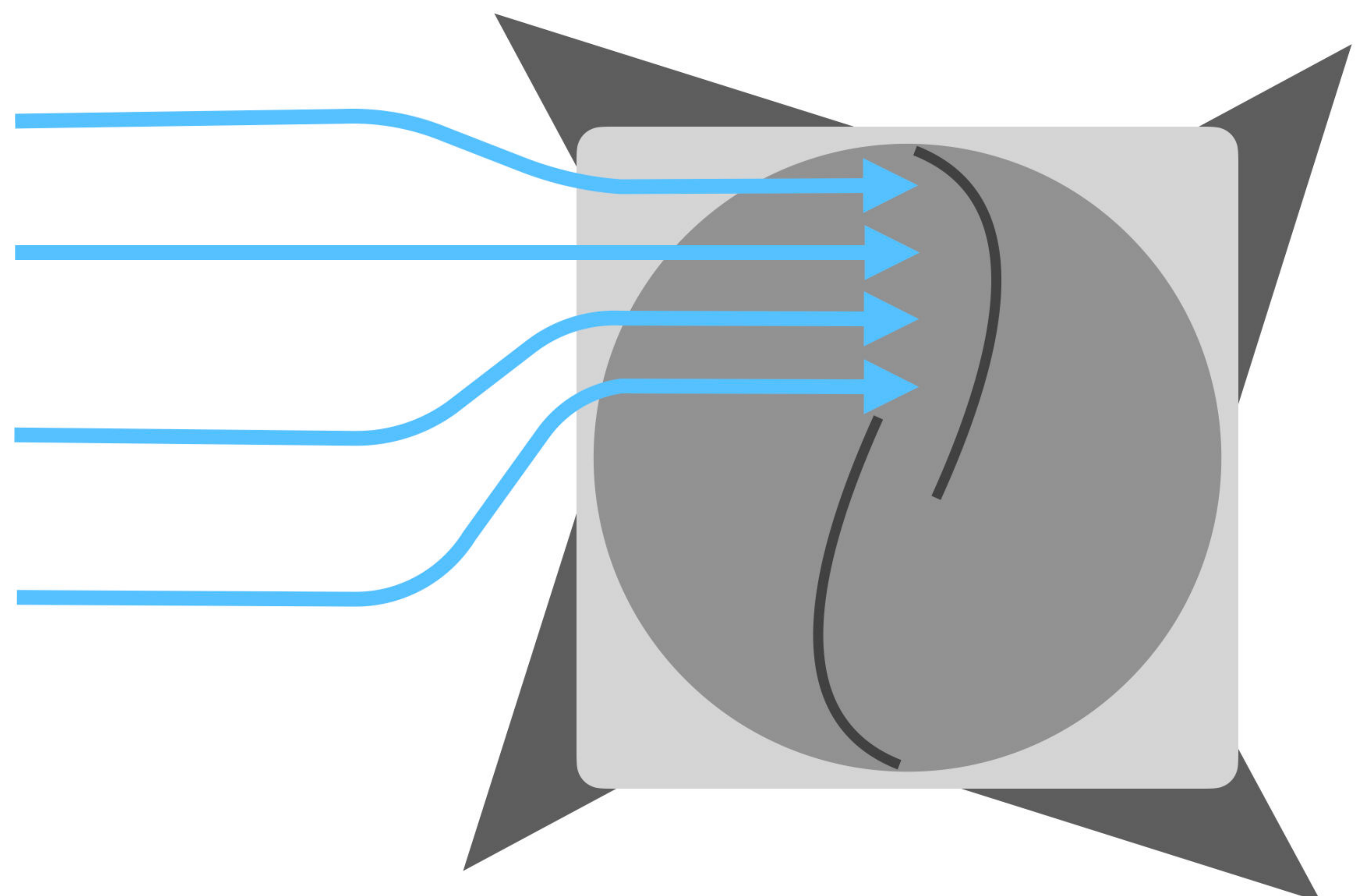
Mühe- lose Installation

Geringes Gewicht und ein durchdachtes, einfaches Montagesystem ermöglichen eine Installation in kürzester Zeit - auf dem Dach, auf Containern oder im offenen Gelände.



Überlegene Rotorleistung

Das asymmetrische Gehäuse erzeugt eine intelligente Windführungsstruktur, die den Luftstrom gezielt und präzise lenkt. So entsteht für den Rotor ein optimales Strömungsfeld, in dem er Auftriebs- und Widerstandskräfte des Windes gleichermaßen und hocheffizient nutzen kann.



Hybrid- kompatibel

naca.boost ist von Grund auf gezielt für die nahtlose Integration mit der sky.boost-Solarlösung und dem master.boost-Energiemanagement entwickelt und bildet so ein durchdachtes, intelligentes Gesamtsystem aus einer Hand.



**European
Technology**



Your Power. Your Independence.

novventos clean.energy.village

Die europäische Lösung für eine lokale, hybride, nachhaltige und modulare Energieversorgung verbindet **naca.boost** Windturbinen, **sky.boost** Photovoltaik-Felder und die **master.boost** Energiezentrale zu einem modularen System, welches je nach Standortbedingungen und Bedarf an die Bedürfnisse des Betreibers angepasst werden kann. Dafür können die unterschiedlichen Komponenten zu einem **clean.energy.village** verbunden werden.

Ein **clean.energy.village** besteht aus folgenden Kernkomponenten:

- **naca.boost** - Vertikalachs-Windturbine zur Dach- und Containermontage
- **sky.boost** - Photovoltaik-Feld für die Containermontage
- **master.boost** - Wechselrichtersystem
- **battery.boost** - Batteriespeicher
- ***.boost** - weitere Komponenten in Entwicklung

