

NRG SYNC[©]

Emission transformation

NRGSync Vertriebs GmbH

Malinkrodt Straße 320

44147 Dortmund

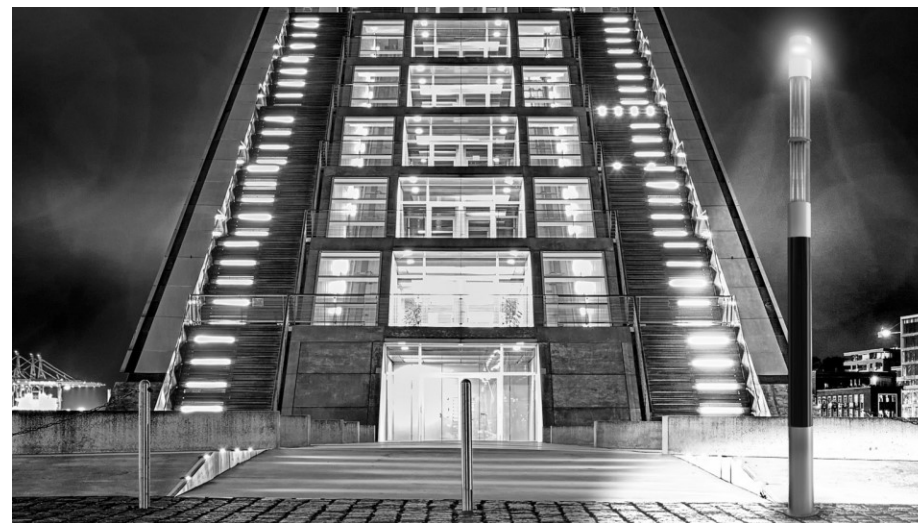
Germany

Geschäftsführer:

Herr Stefan Kaus

Tel: 0151-16136581

Copyright der NRGSync Nachdruck oder Veröffentlichung ist untersagt





Die NRG SYNC Vertriebs GmbH ist durch Ihre Produkte in der Lage den Gesamt Co2 Ausstoß um mehr als 33 Mio. Tonnen im Jahr zu reduzieren, würden flächendeckend unsere Produkte installiert werden. Die Kernaktivitäten der NRG SYNC Vertriebs GmbH sind, das Initiieren, die Installation, die Entwicklung flächendeckender Projekte zur Reduzierung von Co2, der Gewinnung von Energie zur Speicherung oder Selbstnutzung und/oder Einspeisung in die öffentlichen Netze. Die Installation von Infrastrukturlösungen zur Schaffung dezentraler H2 Lösungen, wie die Umsetzung dezentraler Ladesäulen für die Elektromobilität.

Hinzu kommt die Ausstattung und Installation unserer Emissionswandler auf internationalem Sektor. Schwellenländer können völlig unabhängig dezentral Energie produzieren. Von der Wüste bis in den Dschungel sind alle Einsatzbereiche völlig unkompliziert möglich.

Reiche Industrieländer reduzieren mit unseren Emissionswandlern extreme Mengen an Co2 und sorgen parallel für enorme Energieüberhänge die nutzbringend eingesetzt werden können

- ❖ Nach Angaben des Umweltbundesamtes liegen die Kohlendioxid (CO²)-Emissionen im „Deutschen Strommix“ bei 537 g/kWh für das Jahr 2017. Das sind gerade 28 Gramm weniger als 2016. Bei dieser Entwicklung kommen wir in 2018 schätzungsweise auf 510 g pro kWh Strom.
- ❖ Das heißt, der Verbrauch einer Kilowattstunde Strom verursacht über 500g CO2 Ausstoß.
- ❖ Bei einem durchschnittlichen Verbrauch von 7000 kWh Heizstrom in einem 4 Personen Einfamilienhaus aus dem Deutschen Strommix sind das insgesamt 3,76 Tonnen CO2 Ausstoß / Haushalt / Jahr – davon sind gut 30%, also 1,13 Tonnen schädliches CO2 Gas erzeugt durch fossile Energieträger für die es keine Pflanzen auf der Erde gibt, die dieses Gas verarbeiten können – es wandert in die Atmosphäre und beschleunigt den Treibhauseffekt.
- ❖ Der Markt verfügt über unermessliche Ressourcen im Hinblick auf private Hausbesitzer, öffentliche Gebäude, Industrie in allen Bereichen, Chemie, Pharma, Automobilhersteller, Autohäuser, uvm. zur Schaffung von unabhängigen dezentralen Energieproduktionsstandorten zur Schaffung neuer Infrastrukturlösungen und der Herstellung von alternativer Energie- und Rohstoffen.
- ❖ Schwellenländer, Industrieländer, soziale Sicherungsmaßnahmen, wirtschaftliche Entwicklungspotentiale, Nachhaltigkeit, generationenübergreifend, sind nur einige Effekte.



NRG SYNC

Emission transformation

Diese Neuheit ist die Antwort auf die Wärmewende. Die Wende in Bezug auf die Reduzierung fossiler Brennstoffe kann nur über ein Medium funktionieren welches A. Preiswert in der Anschaffung, und B. jedem Gebäude einfach und unkompliziert anzupassen ist. Den Rest macht der Wind, völlig geräuschlos ohne Schattenwurf und frei von Emissionen.

Skalierbare Höhen von 132 bis 6000 cm sorgen für Energiedaten die jeden sprachlos machen. Umso höher das System desto größer die Energiegewinnung, nicht linear sondern expotential. Beginnend mit 750 Watt bis max. 4,5 KW stehen alle Größen zur Verfügung.

Dieses System ist weltweit das Einzige, welches durch seine kompakte Form und Bauhöhe (von nur 132-6000cm) völlig unsichtbar auf jedes Dach installiert werden kann. Unsere Emiwa (Emissionswandler) unterstützt Co2 reduzierend den Verbrauch an fossilen Brennstoffen und fördert die Gewinnung von neuen Rohstoffen bis hin zur Abdeckung der e-mobility.

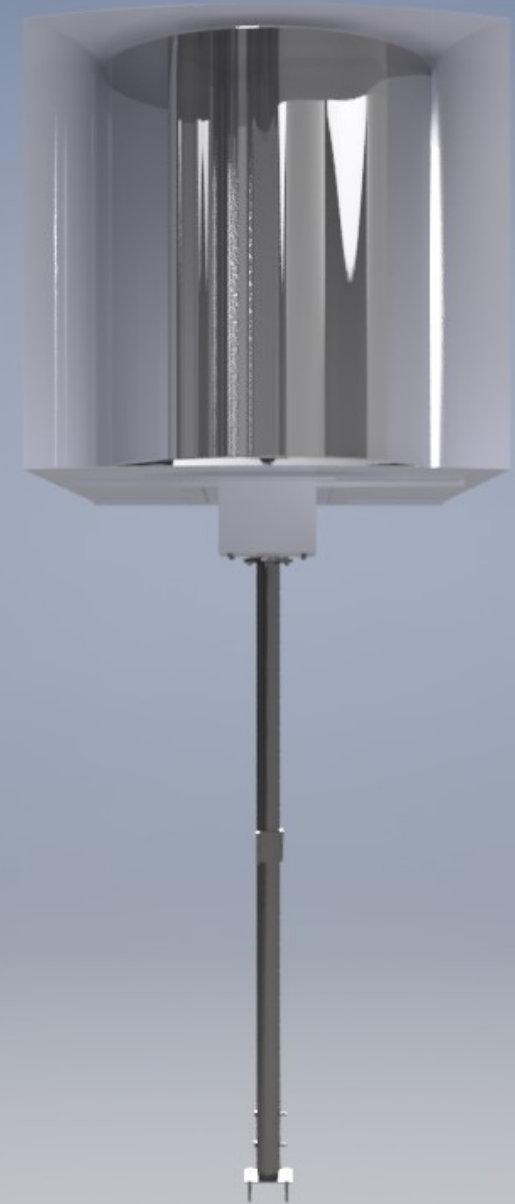
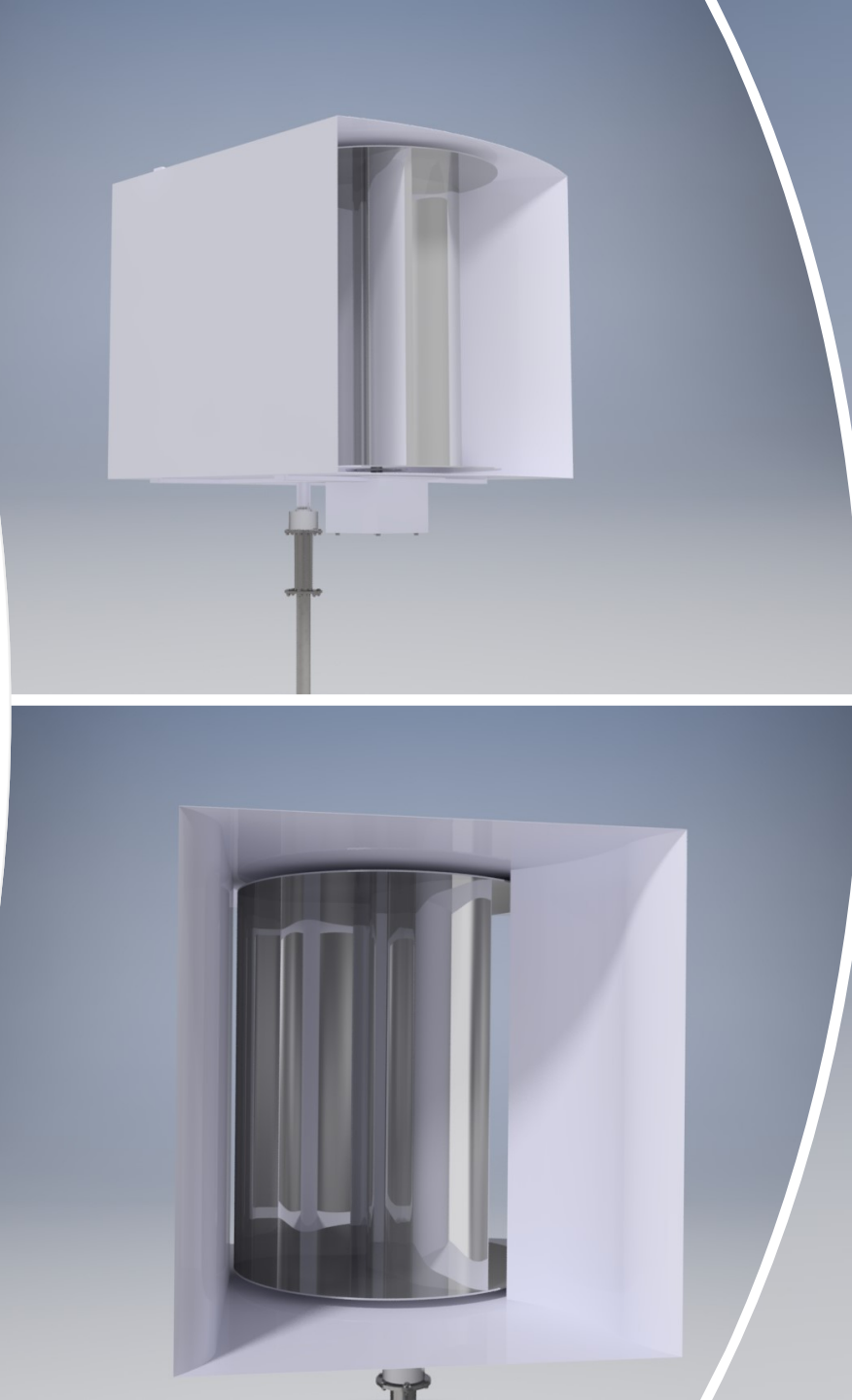
Ein Einfamilienhaus erhält mit dem kleinsten Sytsem eine Rohstoffersparnis von bis zu ca.980 Liter Heizöl oder 1044m3 Gas. Die Co2 Einsparung liegt bei einem Warmwasser- und Heizdurchschnittsverbrauch von 7000 kWh bei 3,65 T./p.a. Co2

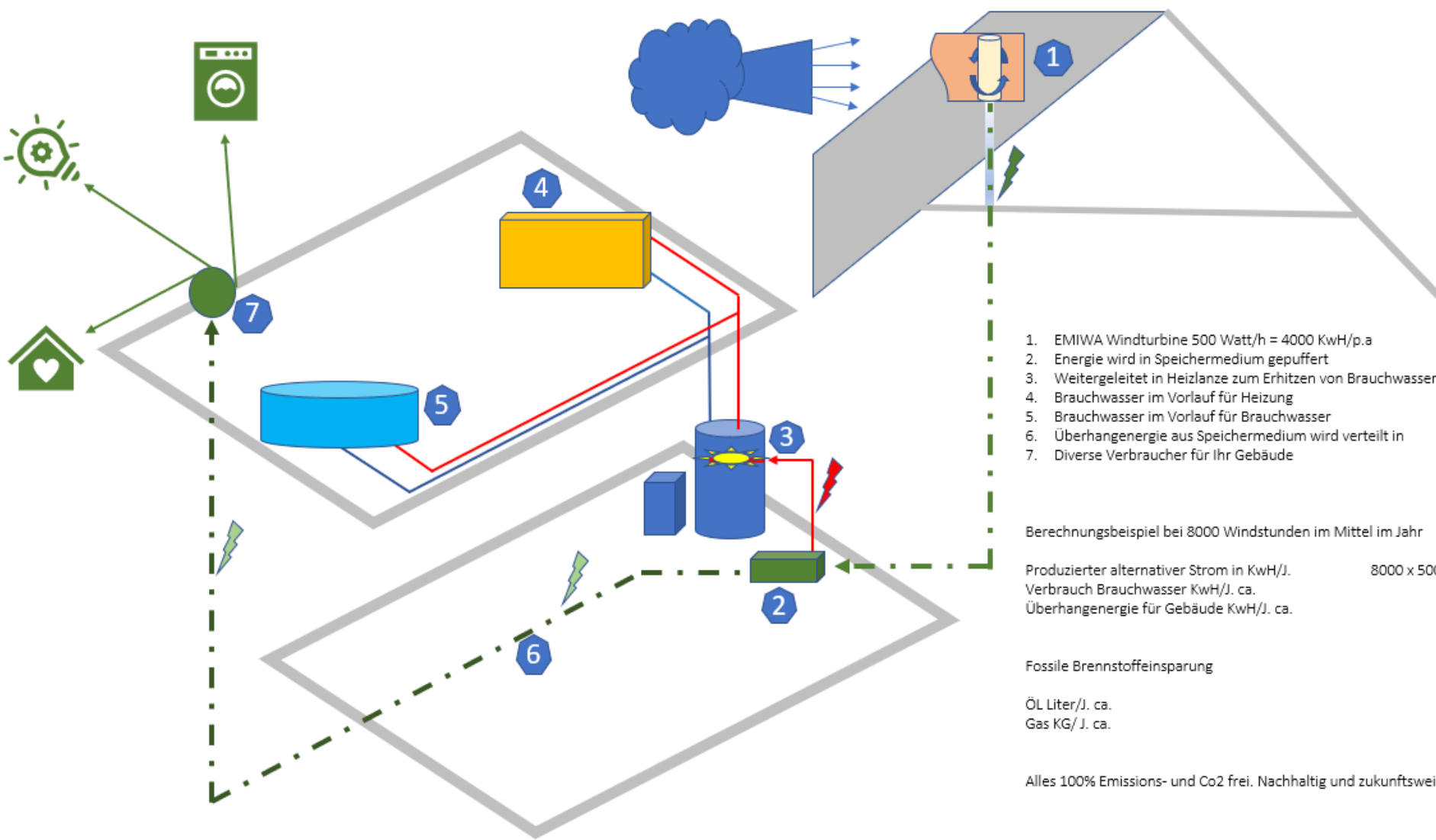
Mit unserer Ringlösung erzeugen wir bis zu 290.000 Kwh Strom im Jahr, dieser zur dezentralen Wasserstoffproduktion oder zur Einspeisung in die öffentlichen Netze herangezogen werden kann. Hinzu kommt, die Schaffung einer Rohstoffersatzlösung zur direkten Produktion von Wärme mit der einhergehenden Realreduzierung von Co2.

Dezentrale Installationen zur Implementierung von Ladesäulen, völlig unabhängig einer vorhanden Infrastruktur runden die Einsatzmöglichkeiten ab.

Impressionen

- Aufdachlösung
Windturbine
EMIWA:
Produktionsleistung
elektrisch = 8000
Stunden bei 500-
750 W entspricht
ca. max. 6000
KwH/p.a.





1. EMIWA Windturbine 500 Watt/h = 4000 kWh/p.a
2. Energie wird in Speichermedium gepuffert
3. Weitergeleitet in Heizlanze zum Erhitzen von Brauchwasser
4. Brauchwasser im Vorlauf für Heizung
5. Brauchwasser im Vorlauf für Brauchwasser
6. Überhangenergie aus Speichermedium wird verteilt in
7. Diverse Verbraucher für Ihr Gebäude

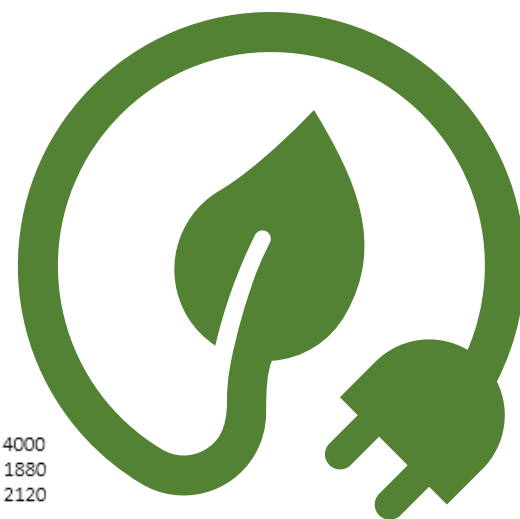
Berechnungsbeispiel bei 8000 Windstunden im Mittel im Jahr

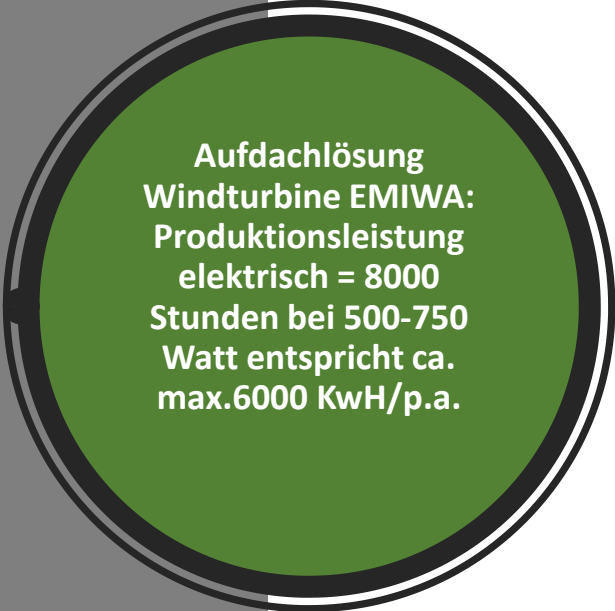
Produzierter alternativer Strom in kWh/J.	$8000 \times 500 = 4000$
Verbrauch Brauchwasser kWh/J. ca.	$= 1880$
Überhangenergie für Gebäude kWh/J. ca.	$= 2120$

Fossile Brennstoffeinsparung

ÖL Liter/J. ca.	$= 890$
Gas KG/ J. ca.	$= 1044$

Alles 100% Emissions- und Co2 frei. Nachhaltig und zukunftsweisend.





**Aufdachlösung
Windturbine EMIWA:
Produktionsleistung
elektrisch = 8000
Stunden bei 500-750
Watt entspricht ca.
max.6000 kWh/p.a.**

Die EMIWA ist als Emissionswandler konzipiert und bildet die Funktionen einer Windthermie ab.

D.h.: Sie produziert elektrische Energie, führt diese in den Batteriespeicher, von dort gelangt die Energie in unsere Heizlanze und erhitzt ihr Brauchwasser auf die gewünschte Temperatur.

Die vorhandene Überschussenergie verwenden Sie für Ihr Gebäude. Also eigentlich ganz einfach.

Aufdachlösung Windturbine EMIWA.: Produktionsleistung elektrisch = 8000 Stunden bei 500-750 Watt entspricht ca. 4000- 6000 kWh/p.a.

Die Emiwa ist eine Windturbine, welche auf dem Dach oder einem Gebäude errichtet wird. Durch die senkrechte Drehbewegung erzeugt die EMIWA völlig geräuschlos Elektrizität. Die EMIWA ist hierzu ein in sich selbst in den Wind ausrichtendes System mit einem Drehradius von 360 Grad um dessen eigenen Achse. Der sogenannte Kratzring zur Übertragung der Energie bei Vollumdrehungen des Systems ist auf eine Nutzungsdauer von ca. 25-50 Jahren ausgelegt, je nach dem wie oft sich die EMIWA um ihre eigene Achse dreht, stehen ihr 1.4 Mio Vollumdrehungen zur Verfügung.

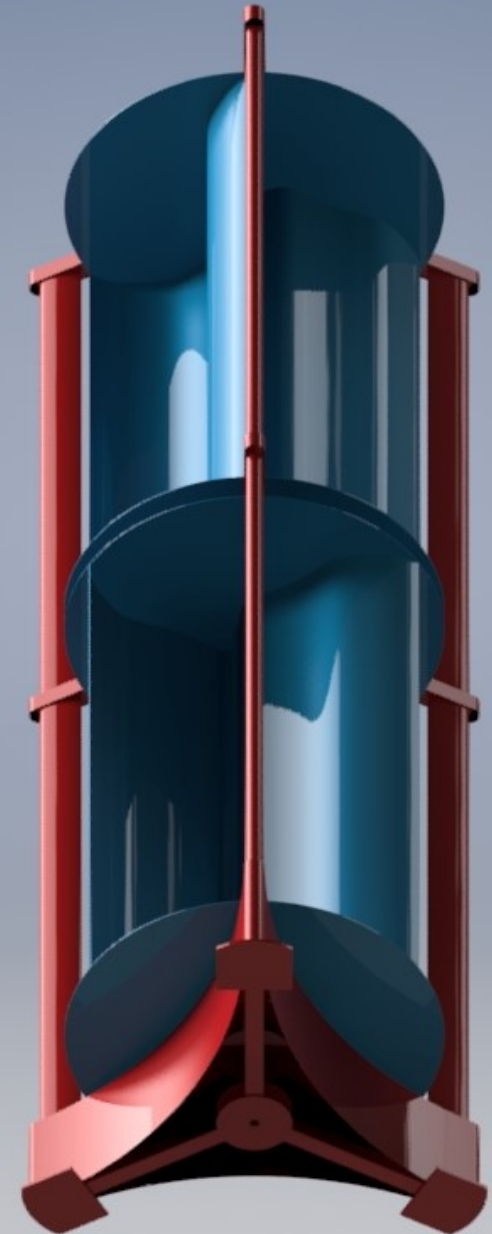
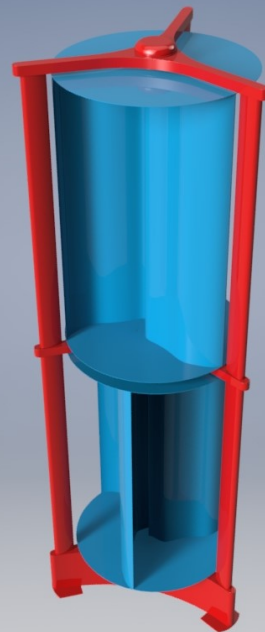
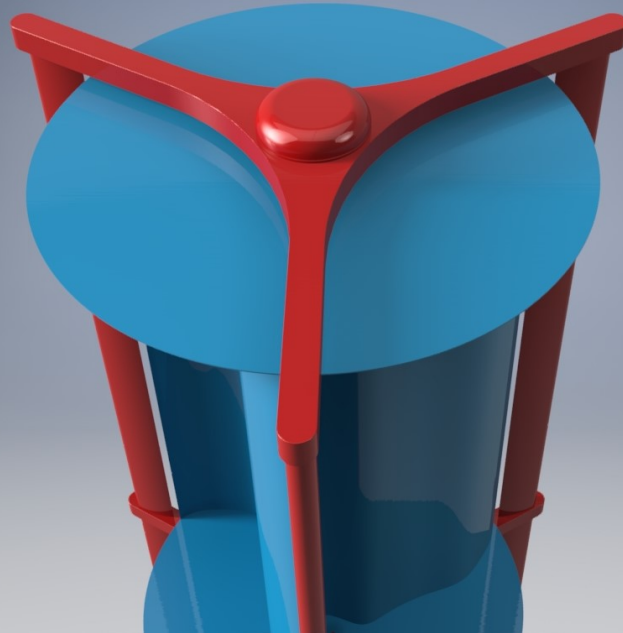
Der durch die Turbine produzierte Strom wird über ein direktes Abnahmekabel, über den Dachboden in den sogenannten Energiespeicher dieser sich im Heizraum befindet, über einen Leerschacht im Kamin oder durch Durchgangsbohrungen miteinander als plug and play Lösung verbunden.

Hierbei versorgt die EMIWA 24/7 direkt den Energiespeicher. Von diesem aus geht dann unsere Heizlanze in den Brauchwasserpufferspeicher um ihr Wasser auf das gewünschte Temperaturniveau zu erhitzen und sorgt für eine erhebliche Reduzierung ihrer fossilen Brennstoffe.

Zur Brauchwassererwärmung verfügt das System über einen 86 Watt Heizstab der zwischen dem mittleren und oberen Drittel des Pufferspeichers eingedreht wird. Diese Heizlanze erwärmt sich bei 86 Watt Leistungsaufnahme aus dem Energiespeicher auf 200 Grad Celsius und überbrückt die Erwärmphase zwischen mittlerem und dem gewünschten Temperaturniveau im oberen Bereich. Der obere Bereich, bei diesem das Heisswasser abgenommen wird, ist mit einem Wärmefühler ausgestattet, der bei gewünschter Temperatur das Heizsystem automatisch abschaltet. Beispiel 70 Grad Vorlauf= autom. Abschaltung bei Erreichen der Temperatur.

Impressionen

Aufdachlösung
Windturbine
EMIWA:
Produktionsleistung
elektrisch = 8000
Stunden bei 3,6 KW
entspricht ca.
max.28.800
KwH/p.a.





**Aufdachlösung
Windturbine EMIWA:
Produktionsleistung
elektrisch = 8000
Stunden bei 3,6 KW
entspricht ca.
max.28.800 Kwh/p.a.**

Die EMIWA ist als Emissionswandler konzipiert und bildet die Funktionen einer Windthermie ab.

D.h.: Sie produziert elektrische Energie, führt diese in den Batteriespeicher, von dort gelangt die Energie in unsere Heizlanze und erhitzt ihr Brauchwasser auf die gewünschte Temperatur.

Die vorhandene Überschussenergie verwenden Sie für Ihr Gebäude. Also eigentlich ganz einfach.

Aufdachlösung Windturbine EMIWA.: Produktionsleistung elektrisch = 5-8000 Stunden bei 3,6 KWatt entspricht ca. 18.000- 28.800 Kwh/p.a.

Die Emiwa ist eine Windturbine, welche auf dem Dach oder einem Gebäude errichtet wird. Durch die senkrechte Drehbewegung erzeugt die EMIWA völlig geräuschlos Elektrizität. Die EMIWA ist hierzu ein in sich selbst in den Wind ausrichtendes System mit einem Drehradius von 360 Grad um dessen eigenen Achse. Der sogenannte Kratzring zur Übertragung der Energie bei Vollumdrehungen des Systems ist auf eine Nutzungsdauer von ca. 25-50 Jahren ausgelegt, je nach dem wie oft sich die EMIWA um ihre eigene Achse dreht, stehen ihr 1.4 Mio Vollumdrehungen zur Verfügung.

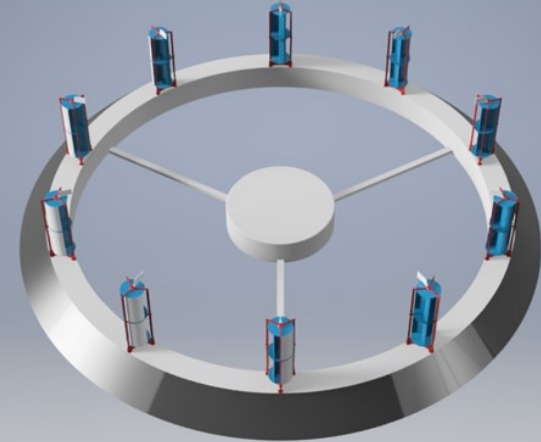
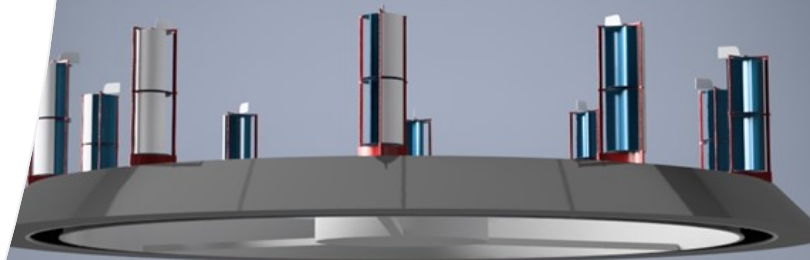
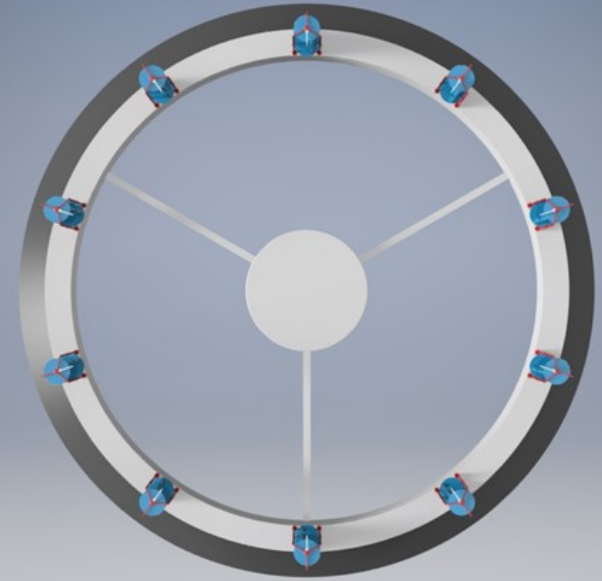
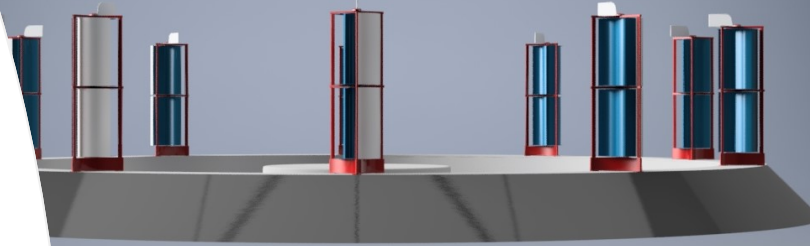
Der durch die Turbine produzierte Strom wird über ein direktes Abnahmekabel, über den Dachboden in den sogenannten Energiespeicher dieser sich im Heizraum befindet, über einen Leerschacht im Kamin oder durch Durchgangsbohrungen miteinander als plug and play Lösung verbunden.

Hierbei versorgt die EMIWA 24/7 direkt den Energiespeicher. Von diesem aus geht dann unsere Heizlanze in den Brauchwasserpufferspeicher um ihr Wasser auf das gewünschte Temperaturniveau zu erhitzen und sorgt für eine erhebliche Reduzierung ihrer fossilen Brennstoffe.

Hinzu kommt die Zusatzeinrichtung, über Wechselrichter, die vorhandene Überhangenergie direkt in das Gebäudemanagement einfließen zu lassen. Der hierbei entstehende Effekt ist: Eine Gebäudeautarkie zu schaffen, die es dem Eigentümer ermöglicht nicht nur die Co2 Werte durch Einsparung fossiler Brennstoffe zu senken, sondern zudem laufende Kosten in den Stromkosten zu senken.

Impressionen

- Diese Lösung bildet unsere Ringlösung ab. Die gesamte Energieproduktion liegt hier bei > 500.000 kWh p.a. für die Anwendung von Ladesäulen oder der Produktion von dezentral produziertem grünem Wasserstoff





H2 Produktion bei 10 im Ring angeordneten Systemen entspricht bei 8000 Laststunden einer Menge von ca. + - 8727 KG H2 mit einer Reinheit von 99,9%. Diese Menge kann von 117.000 Fahrzeuge genutzt werden

Die EMIWA ist als Emissionswandler konzipiert und bildet die Funktionen einer Windturbine ab.

D.h.: Sie produziert elektrische Energie, führt diese in einen Batteriespeicher, von dort gelangt die Energie gleichmäßig getaktet in unsere Elektrolyseure, produziert H₂ und bildet zukünftige Infrastrukturprojekte im großen Stil ab. Unser Ringsystem ist beliebig erweiterbar.

Die EMIWA als Ringsystem und einer Leistung von 3,6 KW pro System produziert im Ring 36 KW und eine Nennleistung von 288.000 Kwh/p.a. oder produziert 8727 Kg reinsten H₂

Die Emiwa ist eine Windturbine, welche auf Freiflächen oder Industriedächern errichtet wird. Durch die senkrechte Drehbewegung erzeugt die EMIWA völlig geräuschlos Elektrizität. Die EMIWA ist hierzu ein in sich selbst in den Wind ausrichtendes System mit einem Drehradius von 360 Grad um dessen eigene Achse.

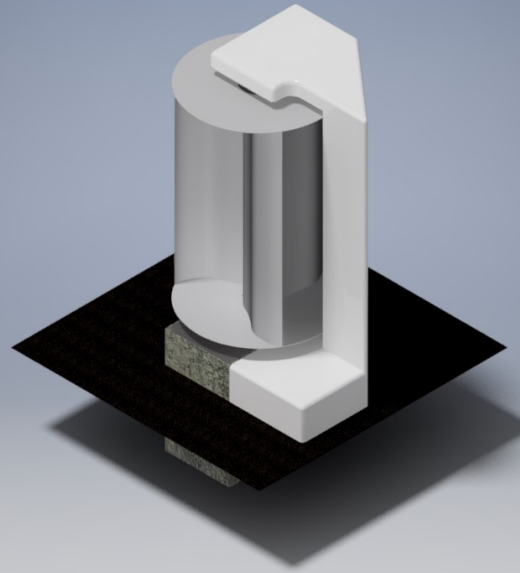
Der durch die Turbine produzierte Strom wird über ein direktes Abnahmekabel direkt in unseren Energiespeicher eingespeist. Dieses Speichersystem ist genauso wie die EMIWA als dezentrale Lösung in den Ring integriert.

Hierbei versorgt die EMIWA 24/7 direkt den Energiespeicher. Die Windgeschwindigkeiten liegen hierbei je nach Standort zwischen 8-25 Metern und hält Windgeschwindigkeiten bis 250 km/h stand. Bedingt durch die Bauweise der EMIWA und die integrierte Zwangsluftführung entsteht eine Erhöhung der Windgeschwindigkeit in einer Dreierpotenz. D.h.: Bei einer Windgeschwindigkeit von 6 Metern pro Sekunde und einem Anstieg auf 8 Meter erhöht sich die Energiegewinnung exponentiell.

Diese Ring- oder auch Einzelsysteme tragen maßgebend zur CO₂ Reduzierung wie auch dem dezentralen Einsatz zur Produktion von H₂ bei und sind überall ohne vorhandene Infrastruktur zu installieren

Impressionen

Die
Leistungsaufnahme
dieses Systems liegt
bei 132 Kw und
wurde für eine
extrem schnelle
Leistungsaufnahme
Bsp.: Schnellzüge
entwickelt





Keine Beeinträchtigung für Flora und Fauna

Durch das senkrecht angeordnete Turbinenrad entsteht keinerlei Vogelschlag. Sollte widererwartend doch einmal ein Vogel in die Turbine geraten wird dieser durch die Zwangsluftführung seitlich durch die Öffnung hindurchgeführt und erhält hierdurch keinerlei Schäden.

Sogar für die Industrie bietet unser System eine hervorragende Lösung, insbesondere auch bei einer Installation auf einem Grüngelände, auf Gebäudedächern oder Freiflächen.

Die EMIWA hat einen radialen Platzbedarf von ca. 80 cm bis 2 Meter. Somit kann das System an jedem verfügbaren Platz völlig nachhaltig und umweltschonend installiert werden ohne Bäume fällen zu müssen oder Wiesen zu betonieren. Auch die kleine Tierwelt, also Insekten etc. können völlig problemlos durch, und über das System flattern oder kriechen, ohne das hierbei schutzbedürftige Arten gefährden werden.

Sicherheit steht bei uns an erster Stelle.

Hinzu kommt, dass unser System bis zu einer Windgeschwindigkeit von 250 km/h völlig störungsfrei läuft. Die EMIWA hat hierbei ein installiertes Sicherheitssystem, wonach bei erhöhten Windgeschwindigkeiten der Rotor abgebremst wird um dem Generator keinen Überdreh Schaden zuzufügen. Dieser Bremsvorgang läuft völlig automatisch und ist an das Drehmoment gekoppelt. Man nennt dies eine Zentrifugalkraftbremse die bei zu hoher Geschwindigkeit die Bremse nach außen drückt.

Bedingt durch die Bauweise und Formgebung der EMIWA, findet keine direkte Krafteinwirkung des Windes auf das System statt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Windrotoranlagen, welche die gesamte Krafteinwirkung über den Drehkopf und den Mast aufnehmen müssen und lediglich 75-80% an Wirkungsgrad entfalten, stellt sich das System EMIWA automatisch in jede Windrichtung. Dadurch wird der Wind direkt durch das System gezwungen und sorgt für einen Wirkungsgrad von ca. 140% im Verhältnis zur Windgeschwindigkeit.

Unser Produkt zeichnet sich durch Qualität „Made in Germany“ aus und wird zu 100% in Deutschland gefertigt. Alle Teile der EMIWA werden in einem Tiefzieh- und Biegeverfahren zu Größen zwischen 132 cm und 6000 cm individuell hergestellt. Der Batteriespeicher besteht aus 100% recycelbaren Materialien und verwendet KEINERLEI seltene Erden. Auch dieser wird in Deutschland gefertigt, ist NICHT brennbar und auch bei Fremdeinwirkungen völlig leistungsaktiv.



Emission transformation

- ❖ Unsere Steele revolutioniert bereits heute den gesamten Beleuchtungsmarkt. Nicht nur ihre schlichte Eleganz, sondern vor allem ihre energetischen Werte lassen keinen Zweifel offen. Die Zukunft der Straßen, Flächen, Wald und Grundstücksbeleuchtungen heißt „Steele“. Völlig autark und ohne Infrastruktur einsetzbar.
- ❖ Zudem nutzen wir den Effekt, diese Leuchte zur Versorgung von Ladestationen einzusetzen. Hierbei kann völlig einfach die produzierte Überhangenergie in die Ladesäulen eingespeist werden. Der Effekt: Reduzierung der Nennlast in der Stromabnahme beim betanken von E-Fahrzeugen aus dem Netz
- ❖ Die Steele kann überall auf der Welt in Reihe geschaltet zudem ein indirekter Energielieferant werden. Die Eigenverbrauchsleistungen liegen bei ca. 1850 kWh/p.a. Die produzierte Energiemenge liegt bei ca. 3800 kWh/p.a. Hierbei wird bereits während des Betriebes und vollem Speicher die Überhangenergie in den Pufferspeicher umgeleitet und sorgt bei einer Reihenschaltung für einen energetischen Überhang bei 100 Stk. von 195.000 kWh/p.a.



Emission transformation

- ❖ Infrastrukturlösungen, Optimierung ganzer Beleuchtungsflächen für die Industrie oder ganzen Städten, sorgen für eine zukünftig völlig unabhängige Lichtpunktversorgung.
- ❖ Die Versorgung von Licht in kalten und heißen Zonen ist hierbei ein wertvoller Beitrag zur Erhöhung der allgemeinen Sicherheit vor allem bei langanhaltenden Dunkelzeiten. Lediglich eine Fundamenttiefe von 80 - 100 cm sorgen im Nachgang für eine frostgesicherte und hitzegesicherte Leistungsübertragung





Emission transformation

- ❖ Die Leistungsdaten überzeugen.
- ❖ Hierbei spielt es keine Rolle ob die Sonne scheint oder der Wind bläst. Es reicht lediglich eine Partition zur Sicherung der Leistungswerte völlig aus

- 25 Watt LED
- Brenndauer = 50 Std.
- Selbststeuernd
- Auf- und Abdimmend
- Co2 Emission = 0
- Keine Sonne notwendig
- Tageslicht ausreichend

- ❖ 50.000 Steele Leuchten allein in Deutschland reduzieren den Co2 Anteil um 11.760.000 Kg
- ❖ 1 Mio. Steela Leuchten reduzieren den Co2 Anteil um 235.200.000 Kg oder 235.200 Tonnen
- ❖ 18 Mio. 4.233.600.000 Kg oder 4.233.600 Tonnen

ROI = 3,5 Jahre
 Kosteneinsparung Kunde
 Strom = 67,20€
 Leuchtmittel= 1.596,00€
 Wartung = 320,00€

Gesamt = 1.983,20€

Co2 Einsparung 235,20 Kg p.a