

ekW.103[®]

Mit Energie gewinnen: Ihr vertikales Wasserkraftwerk ekW.103[®]

**DIE NACHHALTIGE INVESTITION
IN UMWELT UND RENDITE.**

Wasser ist Leben, Wasser ist Energie, Wasserenergie ist Zukunft für Leben.

Freie Wirtschaftsberatung
WaterEnergy[®]

ANTJE HAGEDORN-BERGMANN

GESTERN, HEUTE, IMMER.

Wasser ist unser Leben, Wasser ist unsere Energie.

Wasser ist der Ursprung und die Voraussetzung für alles Leben auf der Erde, deren Oberfläche zu rund 71 Prozent von Wasser bedeckt ist. Ein Mensch besteht übrigens zu etwa 70 Prozent aus Wasser,

ein Säugling sogar bis zu 85 Prozent. Wasser ist also ein absolut zentraler Bestandteil der Natur, des Lebens.

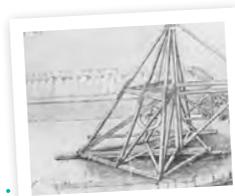
Aber Wasser kann noch viel mehr, denn Wasser ist ein

wichtiger Energieträger. Und mit Blick auf unseren immer weiter steigenden Energiebedarf, die Umwelt und das Klima ist Wasserenergie heute wichtiger denn je.



5.000 v. Chr.

Die Nutzung der Wasserenergie beginnt vermutlich in China mit den ersten Wasserrädern.



14. Jh.

Der Universalgelehrte und Künstler Leonardo da Vinci skizziert den „Wassermechanismus“.



1767

Der Ingenieur John Smeaton fertigt das erste Wasserrad aus Gusseisen, wichtig für die Industrialisierung.



1895

An den Niagarafällen nimmt das Edward-Dean-Adams-Kraftwerk als erstes Großkraftwerk den Betrieb auf.

HEUTE WERDEN ÜBER 80 PROZENT DES GLOBALEN ENERGIEBEDARFS DURCH FOSSILE ENERGIETRÄGER ABGEDECKT. UND DER WELTENERGIEBEDARF STEIGT UND STEIGT: LAUT IEA WIRD BIS 2040 EINE ZUNAHME UM 27 PROZENT ERWARTET*. WASSER IST EIN WICHTIGER BEITRAG – FÜR DIE ENERGIEVERSORGUNG UND GLEICHZEITIG FÜR DEN UMWELTSCHUTZ.

KEINE ABFÄLLE, KEINE EMISSIONEN,
KEIN VERBRAUCH VON RESSOURCEN.

*Datenbasis: WEO 2018 der Internationalen Energieagentur.

VERTIKAL WIRKT.

Kompakt, vertikal und unabhängig – Ihr ekW.103®

Das ekW.103® funktioniert nach einem einfachen physikalischen Prinzip, nämlich dem Abtrieb und dem Auftrieb. Stellen Sie sich einfach vor, sie halten eine volle und eine leere Wasserflasche in ein Wasserbecken: Die

volle sinkt nach unten, die leere steigt nach oben.

Es ist also fast ein Perpetuum Mobile, aber eben nur fast: Um den Bewegungskreislauf in Gang zu halten, fallen gerade

mal 0,1 Cent Energiekosten für ein erzeugtes Kilowatt an – und Sie bekommen für ein erzeugtes Kilowatt 11,97 Cent. Gemäß Erneuerbare-Energien-Gesetz für 20 Jahre garantiert.



36 qm Fläche

Die Flächenbedarf der Anlage beträgt lediglich etwa so viel wie der einer Garage. Also sehr wenig.



32 m Tiefe

Das Rohr wird so tief ins Erdreich gelassen, wie ein Dorfkirchturm ungefähr hoch ist.



120 Druckkörper

Im wassergefüllten Rohr generieren die Druckkörper durch Auftrieb und Abtrieb Energie.

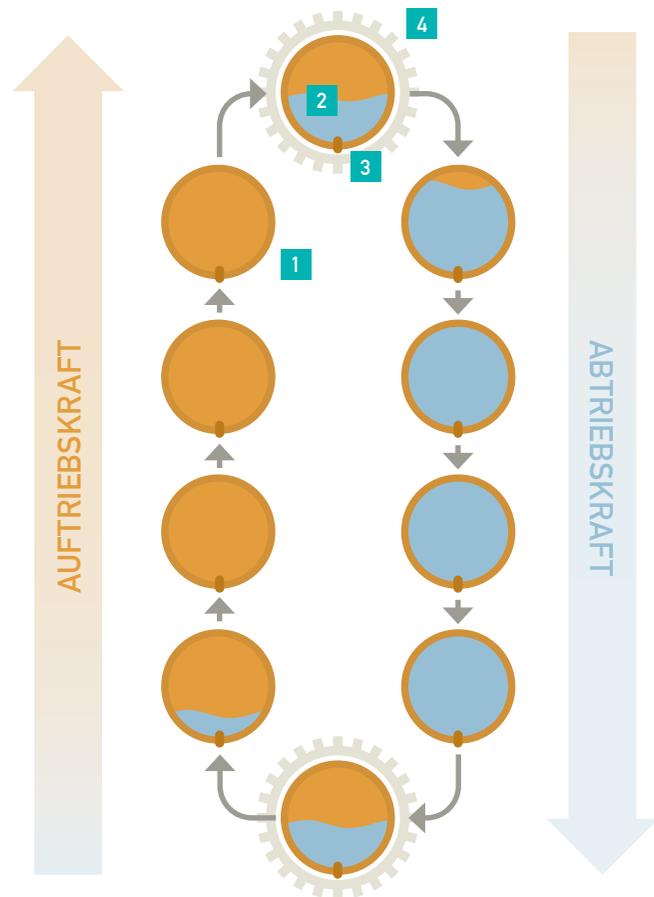


500 kW pro Stunde

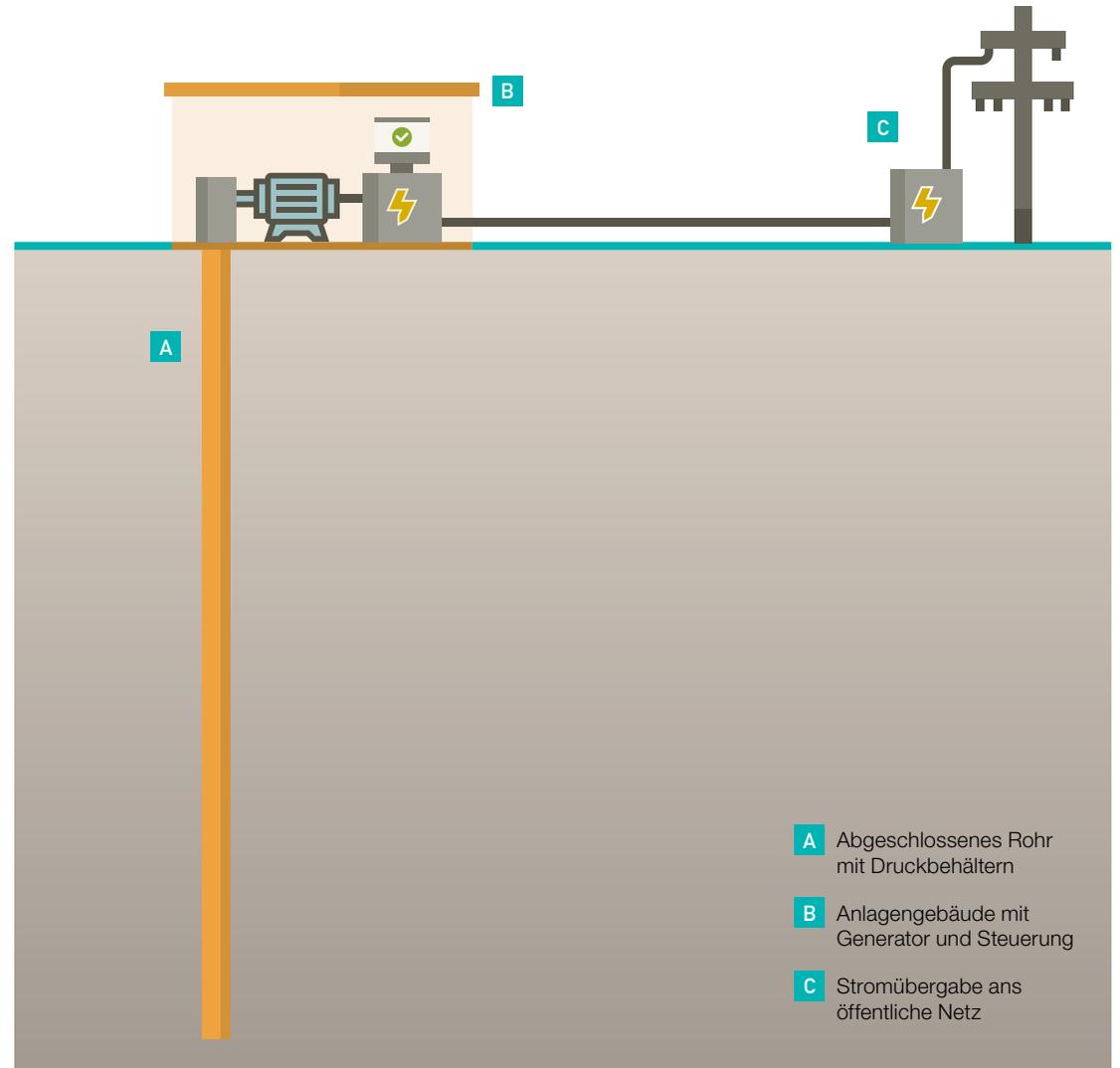
Ihr ekW.103® erzeugt pro Stunde 500 Kilowatt Strom. Das sind 4,38 Millionen Kilowatt in einem Jahr.

Das Wirkungsprinzip des ekW.103®:

- 1 Druckbehälter
- 2 Wasser
- 3 Ventil am Druckbehälter
- 4 Bewegungsmechanik für Druckbehälter



Das ekW.103® im Überblick:



ZAHLT SICH AUS.

Weniger Emissionen, mehr Rendite – und zwar langfristig.

Mehr für weniger? Klingt zu schön, um wahr zu sein? Ist es aber: Sie gewinnen überdurchschnittliche Rendite und leisten einen wertvollen Beitrag zur Senkung der CO₂-Emissionen. Das integrierte Gesamtkonzept

des ekW.103° macht es möglich: Renommierte Venture-Capital-Gesellschaften finanzieren den Bau Ihres ekW.103° mit Risikokapital, und sogar Service und Wartung gehören mit zum Leistungspaket. Sie brauchen

lediglich ein Gewerbe als Anlagenbetreiber gemäß EEG. Und schon geht's los: Sie investieren für mehr Rendite und für weniger Emissionen – ganz einfach für mehr Zukunft.



Venture Capital

Den Bau Ihres ekW.103° finanzieren zum Beispiel große Konzerne mit Risikokapital (Venture Capital).



360°-Service

Ihr ekW.103° ist ein Rundumsorglos-Paket, Sie brauchen sich praktisch um nichts zu kümmern.



Rendite

Sie profitieren von Anfang an und Ihre Renditen steigen kontinuierlich wie erheblich.



Sicherheit

Das EEG sichert Betreibern eines ekW.103° ihre Einspeisevergütung: Garantiert für mindestens 20 Jahre.

VON 1960 BIS 2019 IST DER WELTWEITE AUSSTOSS VON CO₂ VON 9.335 AUF 36.441 MILLIONEN TONNEN GESTIEGEN – TENDENZ WEITER STEIGEND. DIE ZEIT FÜR EIN UMDENKEN IST LÄNGST GEKOMMEN. NUTZEN SIE IHRE CHANCE, UM DABEI ZU SEIN, UM ETWAS ZU VERÄNDERN – UM ZUKUNFT MITZUGESTALTEN.

MIT IHREM ekW.103® PRO JAHR
2.642 TONNEN CO₂-EINSPARUNG.



KLASSISCHE LÖSUNG EEG – INBETRIEBNAHME 2024

Berechnungsübersicht . Berechnungsgrundlage für die Einnahmen ist die 2024 gültige Marktprämie nach EEG von 11,97 ct/kWh, wenn das ekW.103° im Jahr 2024 ans Netz geht. Alle angegebenen Werte sind Nettowerte zuzüglich Mehrwertsteuer beziehungsweise Einnahmen vor Steuern. Zinsrate basierend auf 5 % des Darlehensbetrags pro Jahr, zahlbar bis einschließlich 9. Produktionsjahr.

VENTURE CAPITAL

Darlehen durch Venture-Capital-Gesellschaften:

Investition	1.940.000 €
Agio (6% auf Kaufsumme)	116.400 €
Zinsen (5%)	97.000 €
Gesamtes Darlehen	2.153.400 €

IHR INVESTMENT

Startinvestition durch Sie:

Buchungsgebühr	15.000 €
Dokumentation und Durchführung	15.100 €
Due-Diligence-Prüfung	23.800 €
Ihre Startinvestition	53.900 €

Fixkosten vom 1. bis zum 9. Jahr:

Tilgung	215.340 €
Zinsen (5%)	107.670 €
Laufende Kosten	24.000 €
Service- und Wartungskosten	43.800 €
Fixkosten/Jahr	390.810 €

**4.380.000 KILOWATTSTUNDEN
ERZEUGTER STROM – PRO JAHR.**

IHRE RENDITE

Entwicklung Ihrer Investition:

1. JAHR:

Verkaufserlöse Stromverkauf	524.286 €
Fixkosten	-/- 390.810 €
Honorar/Provision Erstbearbeitung	-/- 129.920 €

Ihre jährlichen Einnahmen 3.556 €

2. BIS 9. JAHR:

Verkaufserlöse Stromverkauf	524.286 €
Fixkosten	-/- 390.810 €

Ihre jährlichen Einnahmen 133.479 €

10. JAHR:

Verkaufserlöse Stromverkauf	524.286 €
Fixkosten	-/- 283.140 €

Ihre jährlichen Einnahmen 241.146 €

11. BIS 20. JAHR:

Verkaufserlöse Stromverkauf	524.286 €
Fixkosten	-/- 67.800 €

Ihre jährlichen Einnahmen 456.486 €

AB DEM 21. JAHR:

Mit einer Contracting-Lösung ist konservativ ein Verkaufspreis von 19 ct/kWh anzunehmen.



CONTRACTING-LÖSUNG – INBETRIEBNAHME 2024

Berechnungsübersicht . Berechnungsgrundlage für die Einnahmen ist die kalkulierte Contracting-Prämie von 17 ct/kWh, wenn das ekW.103° im Jahr 2024 ans Netz geht. Alle angegebenen Werte sind Nettowerte zuzüglich Mehrwertsteuer beziehungsweise Einnahmen vor Steuern. Zinsrate basierend auf 5 % des Darlehensbetrags pro Jahr, zahlbar bis einschließlich 9. Produktionsjahr.

VENTURE CAPITAL

Darlehen durch Venture-Capital-Gesellschaften:

Investition	1.940.000 €
Agio (6% auf Kaufsumme)	116.400 €
Zinsen (5%)	97.000 €
Gesamtes Darlehen	2.153.400 €

IHR INVESTMENT

Startinvestition durch Sie:

Buchungsgebühr	15.000 €
Dokumentation und Durchführung	15.100 €
Due-Diligence-Prüfung	23.800 €
Ihre Startinvestition	53.900 €

Fixkosten vom 1. bis zum 9. Jahr:

Tilgung	215.340 €
Zinsen (5%)	107.670 €
Laufende Kosten	24.000 €
Service- und Wartungskosten	43.800 €
Fixkosten/Jahr	390.810 €

**4.380.000 KILOWATTSTUNDEN
ERZEUGTER STROM – PRO JAHR.**

IHRE RENDITE

Entwicklung Ihrer Investition:

1. JAHR:

Verkaufserlöse Stromverkauf	744.600 €
Fixkosten	-/- 390.810 €
Honorar/Provision Erstbearbeitung	-/- 129.920 €
Ihre jährlichen Einnahmen	223.870 €

2. BIS 9. JAHR:

Verkaufserlöse Stromverkauf	744.600 €
Fixkosten	-/- 390.810 €
Ihre jährlichen Einnahmen	353.790 €

10. JAHR:

Verkaufserlöse Stromverkauf	744.600 €
Fixkosten	-/- 283.140 €
Ihre jährlichen Einnahmen	461.460 €

11. BIS 20. JAHR:

Verkaufserlöse Stromverkauf	744.600 €
Fixkosten	-/- 67.800 €
Ihre jährlichen Einnahmen	676.800 €

AB DEM 21. JAHR:

Mit dieser Contracting-Lösung ist konservativ ein Verkaufspreis von 19 ct/kWh anzunehmen.

ekW.103® ENERGIEPARK BÖRSSUM

- 1 Standort ekW.103® Energiepark Börßum
- 2 Vormontage eines Rohrs
- 3 Montage Druckbehälter und Mechanik
- 4 Umspannwerk
- 5 Transportrad Bewegungsmechanik
- 6 Druckbehälter im Test



ekW.103° ENERGIEPARK THALE . NEU

- 1 2 Standort ekW.103° Energiepark Thale
- 3 Hochspannungsleitungen
- 4 Anbindung ans Stromnetz
- 5 Umspannwerk



1



5



4



3



2

WEITERE NEUE STANDORTE: QUEDLINBURG, HALBERSTADT, SEHNDE, CLOPPENBURG.

Stand Juni 2022. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Der Inhalt dieser Broschüre ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und umfasst den Kenntnisstand des Erstellers zum Erstellungszeitpunkt auf Basis der vom Hersteller der Kraftwerke zur Verfügung gestellten Daten.

Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen wird keine Haftung und keine Gewähr übernommen. Die Angaben dieser Broschüre sind nicht Vertragsbestandteil und keine Zusicherungen von Eigenschaften der beschriebenen Produkte und/oder möglicher Gewinne. Maßgeblich sind allein die im Rahmen eines Vertragsschlusses zwischen Käufer und Verkäufer einbezogenen Angaben und Unterlagen.

Freie Wirtschaftsberatung
WaterEnergy®

ANTJE HAGEDORN-BERGMANN

Schleusenstraße 21
38159 Vechelde

T +495302 8051 66

F +495302 8051 68

M +49177 633 1300

Mail welcome@hagedorn-bergmann.de

 **Klimaneutral**
Druckprodukt
ClimatePartner.com/53146-2104-1009