

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN



ROSCH INNOVATION ®
Leading Technology Solutions



15

Brüsseler Straße

Seite 2

INHALTSVERZEICHNIS:

DIE RESSOURCEN UNSERER ERDE	4
INNOVATIVE TECHNOLOGIEN MADE BY ROSCH INNOVATIONS®	7
MIT UNSEREM WISSEN LEISTEN WIR EINEN WICHTIGEN BEITRAG ZUR LÖSUNG DER ENERGIEPROBLEME!	8
KINETISCHES AUFTRIEBSKRAFTWERK (KPP®)	11
DIE VORTEILE DER AUFTRIEBSTECHNOLOGIE	15
ROSCH INNOVATIONS® VARIANTEN:	16
KINETIC POWER PLANT® - 200 KW	16
KINETIC POWER PLANT® - 5 MW	16
KINETIC POWER PLANT® - 40 MW	17
KINETIC POWER PLANT® - 100 MW	17
IMPRESSUM	19

DIE RESSOURCEN UNSERER ERDE

Niemand kann es übersehen: Mit Zunahme der Bevölkerung auf unserem Planeten wächst der Hunger nach Energie. Die Ressourcen, die uns bis zum heutigen Tag mit Energie versorgen, gehen langsam aber sicher zur Neige. Energie ist jedoch Grundvoraussetzung für Entwicklung und Fortschritt. Und Energie wird immer wertvoller, denn ihr Bedarf wird wegen des demografischen und wirtschaftlichen Wachstums größer und größer. Mit absehbaren Folgen für unsere Lebensräume und für unsere Wirtschaft.

Neue Technologien lassen uns die Abhängigkeit von Wachstum und Verbrauch aufbrechen.

Die Zukunft gehört den erneuerbaren Energien.

Nach vielen Jahren Kontinuität ist für die Energiebranche das Zeitalter großer Innovationen angebrochen. Neue Technologien sind gefragt.

ROSCH hat diesen Trend frühzeitig erkannt, analysiert und weiter entwickelt. Das Innovationsmanagement von ROSCH verwandelt Ideen in Produkte und geht damit neue Wege, um die Energieversorgung auf eine umweltfreundliche und wirtschaftliche Basis zu stellen. Grenzenlos und konkurrenzlos.



EINE WIRKLICH GUTE IDEE
ERKENNT MAN DARAN,
DASS IHRE VERWIRKLICHUNG
VON VORNHEREIN
AUSGESCHLOSSEN SCHEINT.

Albert Einstein

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN MADE BY ROSCH INNOVATIONS®

Wir erneuern nicht gleich die ganze Welt. Unser Ziel ist es, unkonventionelle Technologien zu finden, diese weiter zu entwickeln und zur Marktreife zu bringen.

Mit den Technologien von ROSCH INNOVATIONS® haben auch Sie die Möglichkeit, der Natur die Chance zu geben, sich vollständig von Umweltschäden der CO²-Emissionen zu erholen.

Unsere Expertise liegt dabei in den Themenfeldern Energie und Wasser, die wir in globalen Märkten zur Anwendung bringen.

Wir leisten mit unseren innovativen Technologien einen entscheidenden Beitrag in den größten globalen Problembereichen und dienen dabei dem Wohle der gesamten Menschheit. Dies gelingt uns nur aus einem Grund: Unsere Produkte stehen im Einklang mit der Natur!

ROSCH INNOVATIONS® beschäftigt sich nachhaltig und sehr erfolgreich mit verschiedenen höchst innovativen Projekten.

MIT UNSEREM WISSEN LEISTEN WIR EINEN WICHTIGEN BEITRAG ZUR LÖSUNG DER ENERGIEPROBLEME!

Unserere revolutionäre Kraftwerkstechnologie Kinetic Power Plant (KPP®) ist in der Lage, an jedem beliebigen Ort der Welt - je nach Erfordernis - die benötigte elektrische Energie bereitzustellen, ohne den Einsatz und den Verbrauch fossiler Brennstoffe.

Das Resultat ist 100 Prozent grüne und somit saubere Energie.

Durch die Umstellung auf unsere Kraftwerkstechnologie weltweit ergibt sich automatisch die Situation, dass sich unsere Biosphäre komplett regenerieren wird.

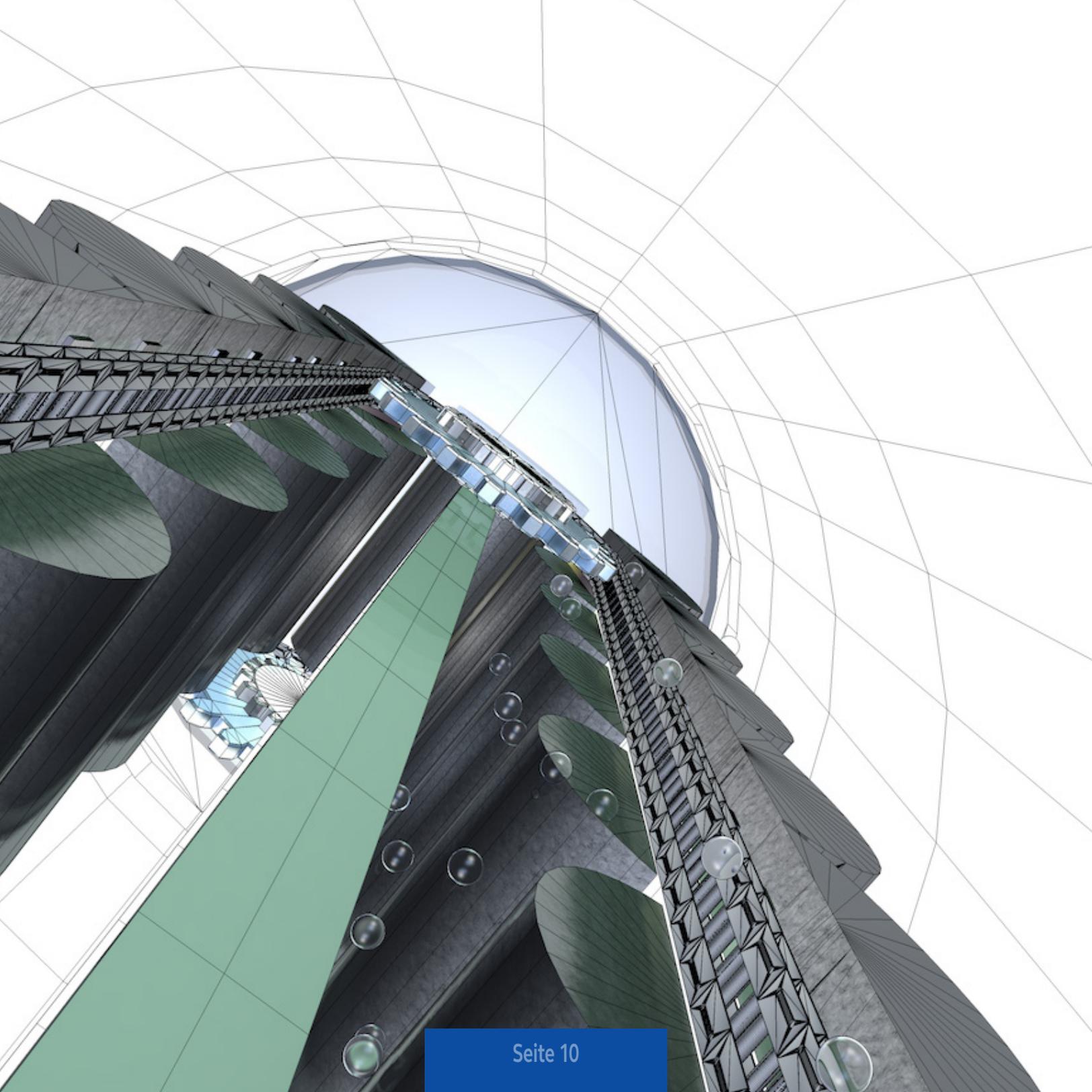
Neben dem ökologischen Aspekt unserer kinetischen Auftriebskraftwerke, gibt es durchaus auch den finanziellen: Die Umstellung auf unsere Kraftwerke kostet langfristig gerechnet deutlich weniger als herkömmliche Quellen. Um genau zu sein, wäre das weltweite Umstellen auf erneuerbare Energien bis zum Jahr 2030 mit rund 100.000 Milliarden US-Dollar⁽¹⁾ nur halb so teuer wie das Festhalten an der fossil-atomaren Energie.

⁽¹⁾ Quelle: Dr. Werner Zittel, Energy Watch Group —
GEO-Technik: »Der Weg zur erneuerbaren Energie«

INNOVATION GESCHIEHT
IMMER
IM UNBEKANNTEN.

IN DER ZUKUNFT MÜSSEN SICH
UTOPIEN BEEILEN,
WENN SIE NICHT VON
DER REALITÄT EINGEHOLT
WERDEN WOLLEN.

Wernher von Braun



K I N E T I S C H E S AUFTRIEBSKRAFTWERK (KPP®)

Das kinetische Auftriebskraftwerk (KPP®) ist eine Entwicklung von ROSCH INNOVATIONS® und in dieser Form weltweit einzigartig. Das Kraftwerk nutzt unter anderem das archimedische Prinzip und produziert 24 Stunden am Tag grünen, emissionsfreien Strom, ohne dass fossile Energieträger von außen zugeführt werden müssen.

Die von ROSCH INNOVATIONS® angebotenen Kraftwerkstypen sind in ihrer Größe modular skalierbar und werden ab einem Leistungs-Output von 200 kW vertrieben.

DIE FUNKTIONSWEISE

Eine komplexgesteuerte Druckluftbefüllung versetzt ein Behältersystem in permanente Rotation.

Die Auftriebskraft wird über ein Getriebe umgewandelt in Bewegungsenergie, welche einen Generator antreibt, der als Bremse fungiert und die Bremsenergie in nutzbaren Strom umwandelt.





DIE VORTEILE DER AUFTRIEBS- TECHNOLOGIE

Die ROSCH INNOVATIONS®-Kraftwerksanlagen (KPP®) sind emissionsfrei und benötigen keine fossilen Brennstoffe. Einmal im Jahr sind mechanische Bauteile zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.

Die Energie-Effizienz von kW/Fläche ist höher als bei Solar- und Windkraftanlagen. Die Verfügbarkeit ist 24 Stunden pro Tag und 365 Tage im Jahr gegeben.

Im Gegensatz zu anderen Kraftwerken der erneuerbaren Energie ist diese Anlagenkonzeption ein grundlastfähiges und dezentral aufstellbares Kraftwerk.

Die Dauerverfügbarkeit und die Redundanzfähigkeit dieser Konzeption ist höher als bei Gas-/Öl- und Kohlekraftwerken.

Verschiedene Varianten stehen zur Auswahl; Kraftwerke in Modularbauweise sind bis in den GW-Bereich lieferbar.

ROSCH INNOVATIONS® VARIANTEN:

KINETIC POWER PLANT® - 200 KW

GESAMTLEISTUNG	200 KILOWATT
Kraftwerkstyp	Auftriebskraftwerk
Nennleistung	200 kW
Leistung pro Zug	100 kW
Anzahl Kraftwerkszüge	3
Anzahl Generatoren	3
Anzahl Kompressoren	3
Nutzbare Energie im Jahr	1.752.000 kWh

KINETIC POWER PLANT® - 5 MW

GESAMTLEISTUNG	5 MEGAWATT
Kraftwerkstyp	Auftriebskraftwerk
Nennleistung	5 MW
Leistung pro Zug	500 kW
Anzahl Kraftwerkszüge	10 + 4 (Redundanz)
Anzahl Generatoren	14
Anzahl Kompressoren	14
Nutzbare Energie im Jahr	43.800.000 kWh

ROSCH INNOVATIONS® VARIANTEN:

KINETIC POWER PLANT® - 40 MW

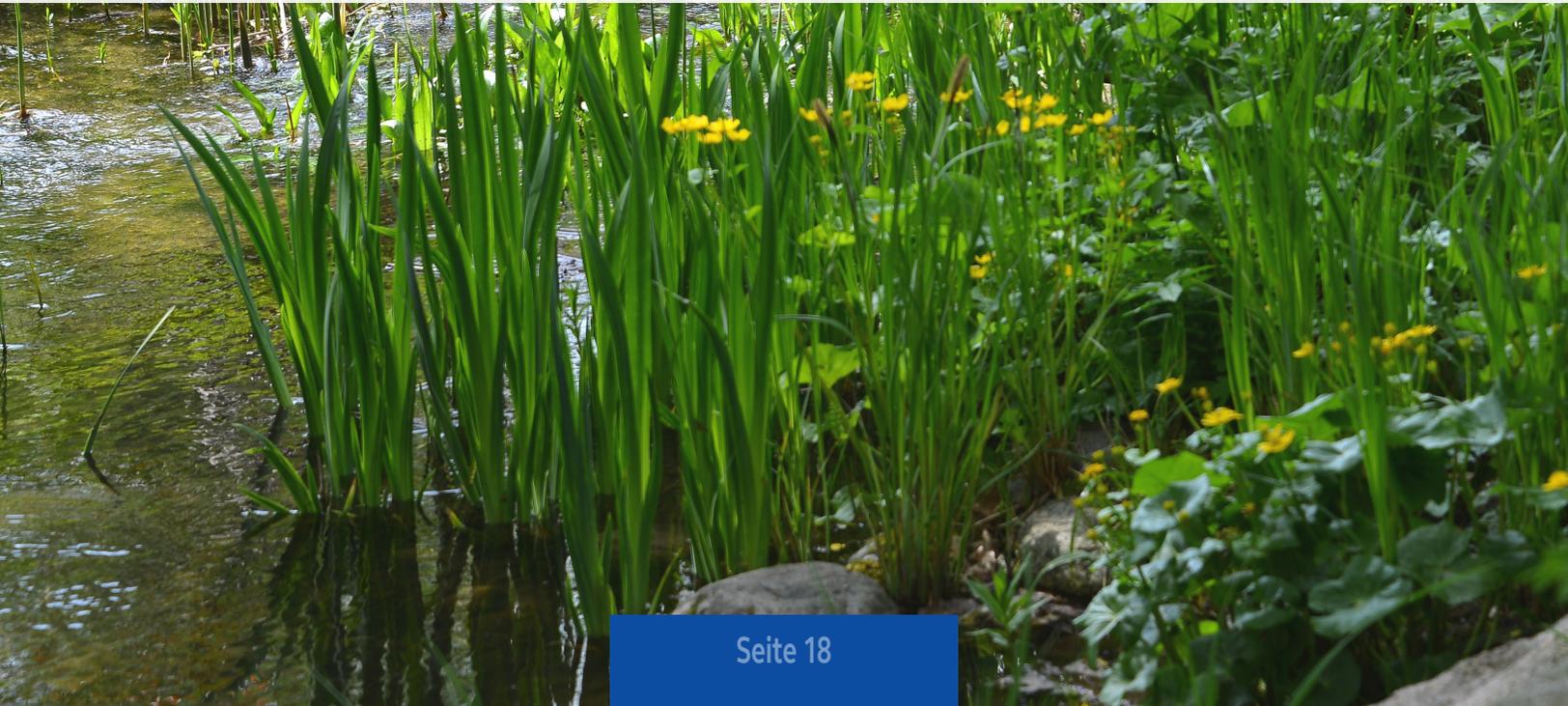
GESAMTLEISTUNG	40 MEGAWATT
Kraftwerkstyp	Auftriebskraftwerk
Nennleistung	40 MW
Leistung pro Zug	500 kW
Anzahl Kraftwerkszüge	80 + 32
Anzahl Generatoren	112
Nutzbare Energie im Jahr	350.400.000 kWh

KINETIC POWER PLANT® - 100 MW

GESAMTLEISTUNG	100 MEGAWATT
Kraftwerkstyp	Auftriebskraftwerk
Nennleistung	100 MW
Leistung pro Zug	500 kW
Anzahl Kraftwerkszüge	200 + 80
Anzahl Generatoren	280
Nutzbare Energie im Jahr	876.000.000 kWh



ROSCH INNOVATION®
Leading Technology Solutions





IMPRESSUM

HERAUSGEBER:

ROSCH INNOVATIONS® GmbH
Einfangstraße 14 • CH-8580 Amriswil

www.rosch.ag

LAYOUT:

Gudrun Schoop • Xtention.de

REDAKTION:

Detlef Dohmen • CEO • Save the Planet AG

DRUCK:

WIRmachenDRUCK GmbH
Mühlbachstr. 7
71522 Backnang
Germany

FOTOGRAFIE:

ROSCH INNOVATIONS®
Einband - Avatar™ • Wikia
Carmen P. Baake - S5 • Pixelio
Uschi Dreiucker - S6 • Pixelio
Dieter Schütz - S9 • Pixelio
Maren Beßler - S14 • Pixelio
Ruth Rudolph - S18 • Pixelio

© 2015 ROSCH INNOVATIONS® GmbH



www.rosch.ag

info@rosch.ag

Fon +49 2241 253 660-0 • Fax +49 2241 253 660-70

rosch-innovations.de