

## TECHNOLOGIEN FÜR DAS DRITTE JAHRTAUSEND

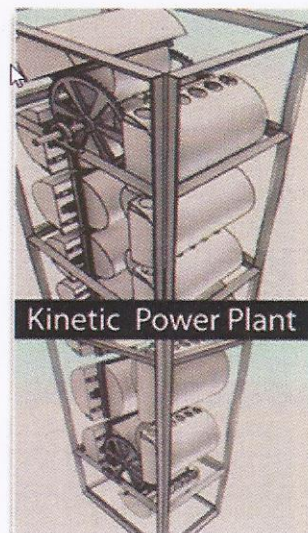
### Neuartige Auftriebskraftwerke KPP

Die von der Firma Rosch Innovations GmbH angebotenen **autonomen Auftriebskraftwerke** sind bis zur Baureife entwickelt und getestet worden. Sie stehen in verschiedenen Varianten zur Verfügung, vom 120-kW-Container-Kraftwerk bis zu 5-MW-, 50-MW- und 100-MW-Industrieanlagen.

Die **kinetischen KPP-Kraftwerke**, in Englisch „Kinetic Power Plant“ genannt, **nutzen das archimedische Prinzip des Auftriebs** und produzieren auf innovative Weise permanent grünen Strom.

Maximal einmal im Jahr sind mechanische Bauteile zu überprüfen und eventuell auszutauschen. **Die Energieeffizienz in kW/Fläche ist höher als bei Solar- und Windkraftanlagen.** Die Verfügbarkeit ist 24 Stunden am Tag und 360 Tage im Jahr gegeben.

Im Gegensatz zu anderen Kraftwerken der erneuerbaren Energie ist diese Anlagekonzeption ein **grundlastfähiges Kraftwerk**. Die Dauerverfügbarkeit und die Redundanzfähigkeit ist höher als bei Gas-, Öl- und Kohlekraftwerken. Demoanlagen stehen in Belgrad und ab Mitte März in Spich/Köln.



#### Systembeschreibung:

Das kinetische Auftriebskraftwerk besteht aus **speziellen Auftriebsbehältern, die in einem mit Wasser gefüllten Schacht an einem Transportsystem rotieren** (Paternoster-System).

Die Rotation erfolgt durch den Zug der einen Hälfte von Behältern, die mit Luft gefüllt im Wasser nach oben streben. Die Befüllung mit Luft erfolgt am untersten Scheitelpunkt des Systems, also am Schachtboden. Dort wird Druckluft zugeführt, die das Wasser aus dem jeweiligen Behälter presst.

**Jeder Behälter erfährt durch den spezifischen Gewichtsverlust eine Auftriebskraft** nach oben. An der Wasseroberfläche angekommen entweicht die Luft durch das wieder einströmende Wasser, und der Behälter kann gewichtsneutral nach unten geführt werden.

Eine konstante **Druckluftbefüllung versetzt das Behältersystem in permanente Rotation. Die Auftriebskraft wird über ein Getriebe in Bewegungsenergie umgewandelt, welche einen speziell konstruierten Permanent-Synchron-Generator antreibt**, der dann Elektrizität erzeugt.

#### Marktvorteil:

Eine 5-MW-Anlage liefert pro anno 43,8 GWh. Wenn mit einer solchen Anlage Industriestrom (0,13 EuroCents/kWh) aus dem Starkstromnetz komplett substituiert wird, entspricht dies einem Betrag von 5,7 Mio Euro. Eine neue Anlage amortisiert sich somit in weniger als 4 Jahren.

#### Renditen/Investment:

Als **Investment** pro **5 MW-Kraftwerk** werden benötigt ca:

**20 Mio €**

Der **Ertrag vor Kapitaldienst** errechnet sich inkl. Wartung pro anno auf ca:

**5 Mio €.**

#### Weitere Kontakte und Projektvermittlung über TransAltec AG

TransAltec AG  
Präsident/CEO  
Public Relation  
Konto Migrosbank  
Konto Postfinance

Beckenhofstr. 15  
Adolf Schneider, Dipl.-Ing.  
Inge Schneider, Journalistin  
No. 16 843533510  
No. 626105-753

CH 8006 Zürich  
Postadresse: PF 605  
CH 8035 Zürich  
CH 3001 Bern  
DE 76127 Karlsruhe

adolf.schneider@tiscali.ch  
Tel.: +41 (0)1 252 77 33  
Fax: +41 (0)1 252 77 36  
PK 30-590-8  
BLZ 66010075