

## NUTZUNG DER UNENDLICHEN SONNENENERGIE ZERLEGUNG DER MATERIE MIT DER SONNENEINSTRALUNG

Unser Planet Erde, der schönste bekannte Himmelskörper unseres Sonnensystems, ihr Alter ca. 4,6 Milliarden Jahre, mit einem Durchmesser von ca. 12.700 km und einer Bevölkerung von ca. 7,6 Milliarden Menschen, wird von ihren derzeitig dominierenden Bewohnern, dem Menschen, der seit ca. 1,5 Millionen Jahren auf dem Planeten lebt, in jeder Hinsicht ausgebeutet und schlecht behandelt.

Derzeit wird die Umwelt mit allen möglichen Substanzen vergiftet, die Energieressourcen werden ausgebeutet und neigen sich in einem rasanten Tempo dem Ende entgegen.

**ENERGY RENOVAR** eine Initiative von **CONSTRUCTION CONTROL** hat ein Gerät entwickelt, dass die unendliche Sonnenenergie in nutzbares Potential umsetzt, womit Ressourcen an fossilen Rohstoffen geschont und ersetzt werden, die Umwelt entlastet, wie die Energieversorgung der Menschheit unbegrenzt gesichert werden kann.

Das Gerät ist ein >>>PARABOLSPIEGELDIRKTVERDAMPFER<<<, der die einfallenden Sonnenstrahlen um das 800-fache bündeln und Temperaturen im Brennpunkt jenseits von 1.500° Cel. entwickeln kann.

Der Absorber des Parabolspiegels, der die im Brennpunkt gebündelten Sonneneinstrahlung, technisch und in thermodynamischen Prozessen nutzbar macht, ist eine wesentliche, technische Erneuerung.

Mit Thermolanzen wird die von außen auftreffende gebündelte Strahlung in den inneren Bereich des Druckkörpers transportiert und erhitzt das Produkt, z.B. Wasser, gleichmäßig und effizient.

Selbstverständlich können mit dem Absorber und der Sonneneinstrahlung, alle anderen Materialien erhitzt und und verdampft werden.

Die entstehenden Gase können direkt, wie Wasserdampf für Turbinen, oder über einen Katalysator, zum Beispiel H<sup>2</sup> absorbiert werden.

Je nach verwendetem Wasser, spaltet sich Wasser im thermischen Verfahren bei Temperaturen oberhalb von ~1.500 ° Cel. in H und O.

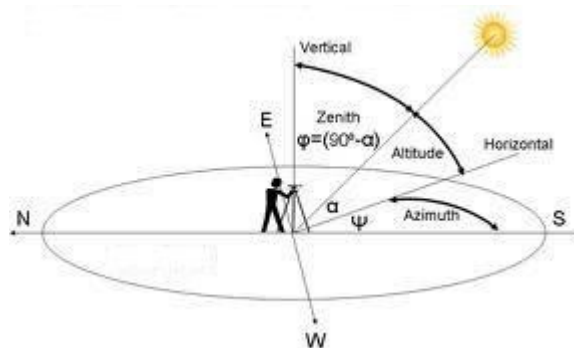
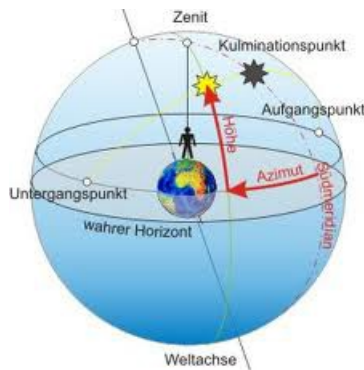
Wir wollen daran forschen, mit welchen Katalysatoren wir das H<sup>2</sup> unmittelbar absorbieren können und neue Wege gehen, um Wasserstoff H<sup>2</sup> mit der Sonnenenergie, ohne Umweg über die Elektrolyse, produzieren zu können.

Die wissenschaftlich, materiellen Voraussetzungen haben wir mit unserem patentrechtlich geschützten Absorber geschaffen.

-2-

Der Parabolspiegel besteht aus einer spezifischen Anzahl diverser Heliostaten, die bestimmte Bereiche des Absorbers besonders erhitzen, wie auch den gesamten Absorber großflächig bestrahlen können.

Der PARABOLSPIEGELDIREKTVERDAMPFER folgt dem Azimut und Zenit des Sonnenstandes und erhält ständig eine perfekte, senkrechte Sonneneinstrahlung.



(1)

(2)

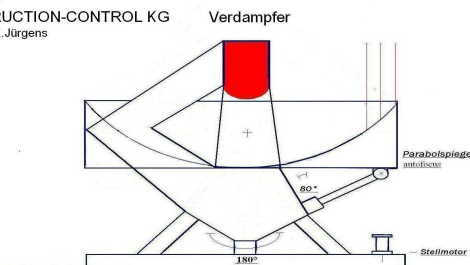
1 und 2, graphische Darstellungen von Azimut und Zenit

Die Stand/Aufbaufläche dieses Gerätes beträgt lediglich 25% bis 30% der Fläche des Parabolspiegels und hat an die Topographie des Geländes keine besonderen Anforderungen, wie z.B. eine größere horizontale Ebene und kann an jedem notwendigen Ort installiert werden.

#### PARABOLSPIEGELDIREKTVERDAMPFER

Konzentration der Einstrahlung ~800fach  
 Temperatur im Brennpunkt >1.000° Cel.  
 Azimuth 360°  
 Zenith 90°  
 Direktverdampfung Wasser, Kohle, Holz, Kunststoffe  
 CIL Coal to liquid  
 BTL Bio to liquid

CONSTRUCTION-CONTROL KG  
 Dipl.Ing.U.K.Jürgens



-3-

## RAHMENBEDINGUNGEN

Der Parabolspiegeldirektverdampfer benötigt für eine kontinuierliche Energieproduktion eine genügende Sonneneinstrahlung, wie sie in den Regionen des 39. Breitengrades südlicher und nördlicher Breite vorherrschen.

In dieser geographischen Konstellation liegen:

- Südeuropa
- südliche Staaten Nordamerikas
- südliche Staaten Chinas
- südliche Regionen Japans
- Australien
- ganz Afrika
- ganz Südamerika
- Süd-Ost Asien
- Indien
- nahe und mittlere Osten

Mit der unendlich einstrahlenden Sonnenenergie können weite Bereiche des Energiebedarfs dieser Länder abgedeckt werden.

## EINSATZBEREICHE

- Produktion von Wasserdampf
  - Substitution von fossilen Brennstoffen, wie Kohle, Öl und Gas, im Kraftwerksbereich, für die Produktion elektrischer Energie
  - Konstellation von Hybridkraftwerken
  - Ein Parabolspiegeldirektverdampfer mit einem Durchmesser von 50 m kann 700 bis 800 Wohnungen mit Energie versorgen.  
Die überschüssige Prozessenergie, kann in einer Gravitationsbatterie gespeichert werden und in der Nacht dem Energiebedarf beigesteuert werden.
- Produktion von H<sup>2</sup>
- Verdampfung von Bio
- Verdampfung von Col
- Trinkwasserproduktion aus Meerwasser
- thermisches cracken
- endotherme Prozesse

-4-

## LÖSUNGEN

Mit dem Parabolspiegeldirektverdampfer können weite Bereiche des permanenten Energiebedarfs und der Trinkwassergewinnung aus Meerwasser abgedeckt werden.

Durch die gewerbliche und industrielle Nutzung der Sonnenenergie, würden mit Sicherheit einige Rohstoffmärkte, große Probleme bekommen, was im Interesse einer sauberen, nachhaltigen Umwelt wäre.

ENERGY RENOVAR

CONSTRUCTION-CONTROL