

Sonnenkollektor ITCollect

KLEINES KRAFTWERK ERZIELT GROSSE LEISTUNG



Will man mit Solarthermie höhere Temperaturen erreichen als es mit konventionellen Kollektoren möglich ist, muss die einfallende Sonnenstrahlung durch Spiegel oder Linsen konzentriert werden. Am gebräuchlichsten und wirtschaftlichsten sind Parabol-Rinnenkollektoren, die bisher hauptsächlich im Großformat für entsprechende Anlagen gebaut werden. Diese riesigen Solarkraftwerke, wie man sie in Kalifornien oder Spanien kennt, sind jedoch weder geeignet für den Einsatz in nördlichen Breiten noch für die Montage auf geneigten Dächern.

Die Firma Dr. Vetter hatte sich die Aufgabe gestellt, einen Rinnenkollektor im Kleinformat auf den Markt zu bringen. Nach zehnjähriger Entwicklungsarbeit ist das Produkt nun marktreif. Dabei steht der Name IT.collect für die Kombination von IT und Solartechnik: Die IT sorgt dafür, dass sich der kleine Kollektor motorgetrieben immer nach der Sonne ausrichtet. Damit lassen sich konstant höhere Temperaturen von 200 Grad und darüber und ein hoher Wirkungsgrad

auch bei ungünstiger Ausrichtung erzielen. Beispielsweise eignet sich dieser Kollektor für die Vollheizung auch an kalten Wintertagen.

Überdies lässt sich der Sonnenkollektor einfach und flexibel, horizontal oder vertikal, auf Dächer und Fassaden befestigen. Das System besteht aus günstig zu produzierenden Kunststoffkomponenten und ist modular erweiterbar.



AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT

INNOVATIONSGUTSCHEIN A

Prüfung der Wärmeleistung des Kollektors unter quasidynamischen Bedingungen.

INNOVATIONSGUTSCHEIN B

Prüfung der Dauerhaftigkeit und Zuverlässigkeit des Kollektors sowie der Produktion.



UNTERNEHMEN

Dr. Vetter Gesellschaft für Medizinische Datentechnik,
Bio- und Umwelttechnik mbH
Leopoldstraße 13
76530 Baden-Baden
www.itcollect.de

Branche: Medizin- und Umwelttechnik

Beschäftigte: 2 Vollzeit, 6 Teilzeit

BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN

Universität Stuttgart
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik
Pfaffenwaldring 6
70550 Stuttgart
www.itw.uni-stuttgart.de