

Solaranlagen mit Heatpipes

Effizienter Hybrid-Kollektor

Die Münchner DES-PRO GmbH hat die Vision, Bestandshäuser energieautark mit erneuerbarer Energie zu versorgen. Hierzu wurden verschiedene Wärmepumpen- und Kollektorsysteme untersucht. Als Ergebnis wählte das Unternehmen die Entwicklung eines



Hybrid-Kollektors zur Gewinnung von Strom, Solar- und Kondensationswärme. Dieser Kollektor sollte nicht nur preisgünstig sein, sondern sich auch problemlos in eine bereits bestehende Solarthermie-Anlage integrieren lassen.

Herzstück dieser Innovation sind sogenannte Heatpipes. Sie transportieren die an den Photozellen entstehende Solarwärme in den Solar-Kreislauf. Außerdem werden die Photozellen auf diese Weise deutlich abgekühlt und sind damit effektiver. Erste Messungen der Prototypen-Anlage zeigen eine deutliche Absenkung des Energieverbrauchs. „Die Erprobungsergebnisse bestätigen einen echten Durchbruch, das energieautarke Bestandshaus wird preisgünstig realisierbar“, so Projektleiter Ernst Markart.

Der Kooperationspartner hde Konstruktion aus Seefeld erstellte in diesem Projekt sowohl die Produktionsunterlagen als auch die Konstruktionsunterlagen und Spezifikationen der Komponenten.

Unternehmen

DES-PRO GmbH
Liebensteinstraße 14
81243 München
www.des-pro.de

Branche

Bergbau/Energie, Energietechnik

Beschäftigte

1 Vollzeit, 1 Teilzeit

Beteiligte F&E-Einrichtungen

hde Konstruktion
Heinz-Dieter Engert
Hedwigstraße 6 b
82229 Seefeld
www.hde-konstruktion.de

energie.F – Udo Klatt
Kuhlbornstraße 9
33184 Altenbeken
www.energief.de

Innovationsgutschein für

Planung und Konstruktion von Prototypen,
Auswertung mit Simulationssoftware, Optimierung