

## Zweiter Anlauf für Enteisungsgerät

Bereits seit einigen Jahren arbeitet der Wechselrichterhersteller Solutronic GmbH aus Großbottlingen an einem System, mit dessen Hilfe sich schneebedeckte Solargeneratoren abtauen lassen. In den regulären Handel gelangte das Gerät jedoch nicht. Der vergangene Winter hat nun dazu beigetragen, dass Ende letzten Jahres eine weiterentwickelte Version der »De-Icing-Box« in den Vertrieb gebracht und als Neuerung beim Photovoltaik-Symposium in Staffelstein präsentiert wurde.

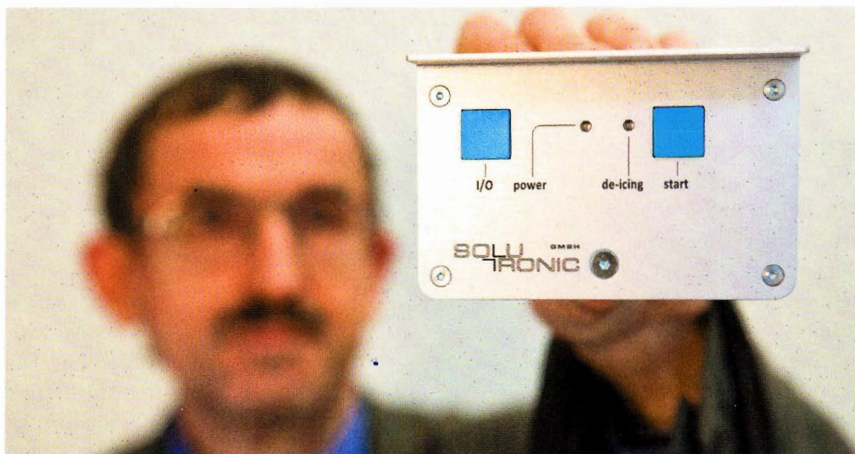
Die Box soll für unter 500 Euro verkauft werden und dient als Zuschaltgerät für Solutronic-Wechselrichter bis 5,5 Kilowatt Leistung. Sie ist über eine Datenschnittstelle sowie über den DC-Eingang mit dem Inverter verbunden und sorgt dafür, dass dieser mit bis zu 80 Prozent seiner Nennleistung Strom aus dem Netz in den Solar-generator einspeist – also entgegen seiner eigentlichen Aufgabe Wechselstrom in Gleichstrom umwandelt. Zehn bis 30 Minuten nach dem Einschalten ist hierdurch der Generator so weit erwärmt, dass eine auf ihm liegende Schneedecke angetaut ist und abrutscht; die Anlage kann wieder auf Normalbetrieb geschaltet werden.

Mit dieser Technik lassen sich Temperaturdifferenzen bis ungefähr zehn Grad

Celsius überwinden. Sollten also die Module – etwa nach einem Urlaub der Anlagenbetreiber – schon seit längerem zugefroren und die Temperatur inzwischen weiter stark gesunken sein, kommt die De-Icing-Box an ihre Grenzen. Dies ließe sich durch eine Umrüstung des manuell zu betätigenden Systems auf Automatikbetrieb umgehen, was nach Auskunft von Solutronic technisch kein Problem wäre. Man habe aber bewusst auf diese Möglichkeit verzichtet, weil das plötzli-

che Abrutschen einer Schneedecke vom Dach möglicherweise zu Sach- oder sogar Personenschäden führen könne. Bei Freiflächenanlagen wäre dies natürlich kein Problem, ebenso bei Systemen, die durch Zäune gesichert sind. Eine automatisierte Lösung könnte deshalb möglicherweise zusammen mit der bereits in Planung befindlichen Variante für größere Wechselrichterleistungen umgesetzt werden. *js*

[www.solutronic.de](http://www.solutronic.de)



▲ **Kleiner Helfer für den Winter: die »De-Icing-Box« von Solutronic, hier in der Hand von Vertriebsleiter Dieter Mürdter**