

Ritter schützt vor Schlag

PHOTOVOLTAIK

Remscheider
Firma entwickelt
für Notfälle
Abschaltssystem für
Solarstromanlagen.

Von Gerhard Schattat

Remscheid. In Norddeutschland lassen manche Feuerwehrchefs Häuser, auf deren Dach eine Photovoltaik-Sonnenstromanlage steht, im Notfall kontrolliert abbrennen. Das Risiko, beim Löschen einen elektrischen Schlag zu bekommen, wird als zu hoch eingeschätzt. Selbst nachts sind Einsatzkräfte gefährdet: Die Feuerwehr-Scheinwerfer sorgen dafür, dass die Module auch ohne Sonne Strom produzieren.

Gefährliche Spannungen können gar nicht erst entstehen

Remscheids Feuerwehrchef Guido Eul-Jordan sah im letzten Jahr im RGA-Gespräch nur eine Lösung: „Die Hersteller müssen eine Lösung zum Abschalten finden.“ Die gibt es jetzt – und sogar aus Remscheid: Die Ritter Elektronik GmbH, einst Elektronik-Zweig der Barmag, hat dafür das System Sol-Save entwickelt – und hofft auf einigen wirtschaftlichen Erfolg. „Bei einem Stromschlag sind Feuerwehrleute schnell ausgesetzt“, unterstreicht Dr.



Dr. Uwe Baader, Geschäftsführer der Ritter Elektronik GmbH aus Remscheid, mit den Komponenten des Sol-Save-Systems: Modulschalter und Live-Sender.
Foto: Michael Sieber

Uwe Baader, Geschäftsführer der Ritter Elektronik. Versuche, statt Löschwasser Löschschaum einzusetzen, seien wenig erfolgreich gewesen. Denn: Schaum haftenicht auf der glatten Moduloberfläche, sondern rutsche nach kurzer Zeit ab. Die Stromschlaggefahr sei so nicht zu bannen.

Dr. Baader: „Die Grundidee von Sol-Save beruht darauf, dass jedes einzelne Modul im Fall eines Brandes kurzgeschlossen wird. So können gefährliche Span-

nungen gar nicht erst entstehen. Der kontrollierte Kurzschluss beschädigt die Module übrigens in keiner Weise.“

Ritter versieht dazu jedes Solarmodul auf der Rückseite mit einem sogenannten „Modulschalter“. Dieser empfängt ein Live-Signal von einem in die Zuleitung der Solarwechselrichter geschalteten Sender. Wird das Live-Signal unterbrochen – beispielsweise durch den Feuerwehrscharter oder Not-Aus-Schalter – schließt die Steuerung automatisch die Mo-

dulschalter und damit auch alle Module kurz. Nach dem Notfall kann das Live-Signal wieder aktiviert werden; der Kurzschluss wird aufgehoben. Die Sonnenstromanlage arbeitet wieder.

Übrigens: Sol-Save schützt auch vor Diebstahl einer wertvollen Photovoltaik-Anlage. Denn, wenn die Zuleitung zu den Modulschaltern unterbrochen wird, erkennt der Live-Signal-Sender dies und kann über einen Alarmkontakt den Diebstahlversuch melden.