

PRESSE-INFORMATION

Baden-Württembergischer
Genossenschaftsverband e. V.

1. Juli 2011

Energiespeicher mit dem VR-Innovationspreis Mittelstand 2011 ausgezeichnet

1 Die Friedrichshafener Firma Isocal macht genau das, was in der Energie-
2 wende besonders gefragt ist: Sie sammelt erneuerbare Energie in einem
3 Zwischenspeicher, bis sie gebraucht wird. Dafür wird sie mit dem VR-
4 Innovationspreis Mittelstand 2011 der Volksbanken Raiffeisenbanken in Ba-
5 den-Württemberg ausgezeichnet. Der Preis wird am 12. Juli in Baden-Baden
6 verliehen; er ist mit 25.000 Euro dotiert.

7
8 Die Isocal Heiz-Kühlsysteme GmbH kombiniert fünf natürliche Energiequel-
9 len in einem umweltfreundlichen Kreislauf: Sonne, Luft, Erdwärme, Wasser
10 und Eis. Das Solar-Eis-System basiert dabei auf physikalischen Grundprinzi-
11 pien. Verwandelt sich Wasser zu Eis wird eine sehr große Wärmemenge –
12 die Kristallisationswärme – frei. Diese Wärme wird im Winter zum Heizen
13 genutzt, indem dem unterirdisch angelegten Solar-Eisspeicher so lange
14 Energie entzogen wird, bis das im Speicher enthaltene Wasser zu Eis ge-
15 friert. Im Sommer wechselt das System vom Heiz- in den Kühlbetrieb. Das
16 Eis nimmt die überschüssige Wärme eines Gebäudes auf und kühlt dieses
17 ohne energetischen Zusatzaufwand. Dabei wird die entzogene Wärme dem
18 unterirdischen Speicher wieder zugeführt und das Eis beginnt zu schmelzen.
19 Am Ende eines Sommers bleibt „nur“ warmes Wasser übrig. Das System hat
20 sich selbst regeneriert und ist bereit für die bevorstehende Heizperiode.

21
22 Die Innovation verspricht Kosteneinsparungen von etwa 50 Prozent im Heiz-
23 betrieb und von über 95 Prozent bei der Kühlung. Bereits einige Dutzend
24 Eisspeicher sind erfolgreich in Betrieb – vom Einfamilienhaus bis zum Stutt-
25 garter Stadtarchiv.

26

27 Mit weiteren Preisen werden ausgezeichnet:

- 28 ▪ **Meißner GmbH Toranlagen in Kehl-Auenheim**
- 29 ▪ **2E mechatronic GmbH & Co. KG in Kirchheim/Teck**

30

31 **Kindersichere Rolltore**

32 Die Firma Meißner wird mit dem **Sonderpreis für das Handwerk** ausge-
33 zeichnet, der mit 15.000 Euro ausgestattet ist. Sie hat ein Rolltor entwickelt,
34 das sicher und umweltfreundlich ist. Modernste Steuerungstechnologie ver-
35 hindert, dass sich Kinder zum Spaß an die Rollgitter hängen und mitfahren
36 können. Ein Niedervolt-Antrieb spart bis zu 80 Prozent Strom gegenüber
37 einem 230-Volt-Motor und gleichzeitig ist die Laufruhe hervorragend.

38

39 **Besseres Licht für Ärzte**

40 Die Firma 2E mechatronic erhält den **Sonderpreis der genossenschaftli-**
41 **chen Finanzgruppe**, der mit 10.000 Euro dotiert ist. Sie hat die beiden Zu-
42 kunftstechnologien MID und LED kombiniert. Dadurch können eine elektro-
43 nische Schaltung und ein LED-Leuchtelement in einem Gehäuse zusam-
44 mengebracht werden, das im Spritzguss hergestellt ist. Die Innovation sorgt

45 für besseres Licht bei niedrigerem Energieverbrauch bei der Zahnbehand-
46 lung; der Einsatz in der Endoskopie ist geplant.

47

48 Die Volksbanken Raiffeisenbanken in Baden-Württemberg vergeben den
49 VR-Innovationspreis Mittelstand in diesem Jahr zum elften Mal. Am
50 12. Juli wird er in Baden-Baden verliehen. Teilnehmen konnten mittelständi-
51 sche Unternehmen mit Sitz in Baden-Württemberg, die maximal 100 Mio.
52 Euro Umsatz machen und höchstens 500 MitarbeiterInnen beschäftigen.

Ihr Ansprechpartner beim Baden-Württembergischen Genossenschaftsverband e.V.:

Reinhard Bock-Müller, Pressesprecher

Heilbronner Straße 41, 70191 Stuttgart

Fon 0711 222 13-27 70 Fax 0711 222 13-29 73 77

E-Mail: reinhard.bock-mueller@bwgv-info.de – www.bwgv-info.de

Fotos vom Eisspeicher in
Druckqualität zum Download
finden Sie bei uns im Inter-
net:

[http://www.bwgv-
info.de/content/88.htm](http://www.bwgv-info.de/content/88.htm)