

Wärmeüberschuss für kalte Tage nutzen

Neues BINE-Informationspaket "Wärmespeicher" erschienen.

Vor allem im Sommer wird Wärme im Überfluss angeboten. Solarkollektor-Anlagen und kleine und große Heizkraftwerke leisten dann weitaus mehr als die Nutzer in dieser Jahreszeit benötigen. Auch in vielen Industrieprozessen fällt während des ganzen Jahres Abwärme an, die später oder andernorts noch genutzt werden könnte. Diese Energiequellen lassen sich durch effiziente Wärmespeicher erschließen. Das neue BINE-Informationspaket "Wärmespeicher" gibt einen umfassenden Überblick über die verschiedenen Verfahren der Wärmespeicherung und führt in die physikalischen und technischen Grundlagen ein. Das Buch spiegelt die rasante Entwicklung der letzten Jahre wider. Erschienen ist es im TÜV-Verlag. Autor ist Prof. Dr.-Ing. Norbert Fisch vom Institut für Gebäude- und Solartechnik der TU Braunschweig und weitere Mitarbeiter des Lehrstuhls.

Wärmespeicher sind eine Schlüsseltechnologie für die Solarenergie und für eine höhere Effizienz fossiler Energieanlagen. Mittlerweile existieren für ganz verschiedene Einsatzgebiete spezialisierte Komponenten und Verfahren: Solarspeicher optimieren den Solarertrag häuslicher Kollektor-Anlagen. Solarunterstützte Nahwärmenetze übernehmen die Wärmeversorgung ganzer Siedlungen - je nach Konzeption werden hier Tages-, Wochen- oder saisonale Speicher eingesetzt. Hochtemperaturspeicher kommen bei industriellen Wärmeprozessen im Bereich von 1.000°C zum Einsatz. Eine neue Entwicklung sind die Wärme- und Kältespeicherung in Bauteilen und im Fundamentbereich zur Klimatisierung eines Gebäudes sowie PCM-Materialien (Phase Change Materials) zur Nutzung der Latentwärme.

Wärmespeicher
Autor: N. Fisch u.a.
4., völlig überarbeitete Auflage TÜV Verlag GmbH,
Köln: April 2005, 127 Seiten
ISBN 3-8249-0853-0
15,50 Euro zzgl. Versand

Eine Leseprobe des neuen BINE-Informationspaketes finden Sie unter
<http://www.bine.info/pdf/publikation/IPWrmespeicherLeseprobe.pdf>

Kontakt
BINE Informationsdienst
Uwe Milles
Pressearbeit
Tel. 0228/9 23 79-26
Fax 0228/9 23 79-29
E-Mail presse@bine.info
Meckenstraße 57
53129 Bonn
www.bine.info

BINE ist ein Informationsdienst der Fachinformationszentrum (FIZ)
Karlsruhe GmbH und wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und
Arbeit (BMWA) gefördert.

Arten der Pressemitteilung:
Forschungs-/Wissenstransfer
Publikationen

Sachgebiete:
Architektur und Bauwesen
Elektro- und Energietechnik
Maschinenbau und Verfahrenstechnik
Medien und Kommunikation
Ökologie

Weitere Informationen finden Sie unter
<http://www.bine.info/pdf/publikation/IPWrmespeicherLeseprobe.pdf>
<http://www.bine.info>

Zu dieser Mitteilung existieren Bilder im WWW. Siehe

<http://idw-online.de/pages/de/image16759>
BINE-Infopaket "Wärmespeicher" - Titelcover

--

Informationsdienst Wissenschaft e.V. - idw -

WWW: <http://idw-online.de>

E-Mail: service@idw-online.de