

Pressemitteilung**Fachinformationszentrum Karlsruhe****Rüdiger Mack**

16.03.2011

<http://idw-online.de/de/news413360>Forschungsergebnisse, Forschungsprojekte
Bauwesen / Architektur, Energie, Umwelt / Ökologie
überregional

Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur

„Nichts“ dämmt besser**Vakuum: hocheffizienter Wärmeschutz für Gebäudehülle und Fenster**

Was bei der Thermoskanne funktioniert, kann auch ein Weg für den Wärmeschutz von Gebäuden sein: die Dämmung durch Vakuum. Vakuumisulationspaneele und Vakuumverglasung verbessern die Dämmwirkung nicht durch ein Mehr an Material, sondern durch ein Weniger an Wärmeleitfähigkeit. Damit reicht schon ein sehr dünner Aufbau für eine exzellente Leistung. Das neue BINE-Themeninfo „Dämmen durch Vakuum“ (I/2011) erläutert die Grundlagen der neuen Dämmtechnik, ihr Anwendungspotenzial und auch ihre Besonderheiten.

Vakuumisulationspaneele (VIP) bestehen aus zusammengepresstem Kieselsäurepulver, einem extrem feinporigen Material, verpackt in einer gasdichten Hülle aus speziellen Hochbarrierefolien. Der Clou: Durch die Evakuierung wird die Gaswärmeleitung innerhalb der Paneele weitgehend ausgeschaltet. Die empfindlichen Dämmelemente sind eher vergleichbar mit Fertigbauteilen als mit konventionellen Dämmstoffen, die nach Bedarf zurechtgeschnitten werden können. Das erfordert ein Umdenken bei Planung und Verarbeitung. Der Aufwand rechnet sich in bestimmten Fällen durch die im Vergleich zu konventionellen Materialien um das Fünf- bis Zehnfache verbesserte Dämmwirkung – ein großer Vorteil bei beengten Platzverhältnissen oder hohen Ansprüchen an den Wärmeschutz. Im Jahr 2008 erhielten die ersten VIP-Produkte bauaufsichtliche Zulassungen.

Vakuumverglasung hat sich im Labormaßstab bewährt, eine Demonstrationsanlage zum Test der einzelnen Produktionsschritte ist in Betrieb. Das BINE-Themeninfo „Dämmen durch Vakuum“ (I/2011) ist kostenfrei beim BINE Informationsdienst von FIZ Karlsruhe erhältlich – im Internet unter www.bine.info oder telefonisch unter 0228 92379-0.

PressekontaktBINE Informationsdienst
Uwe Milles
Tel. 0228/9 23 79-26
Fax 0228/9 23 79-29
E-Mail presse@bine.info
Kaiserstraße 185-197
53113 Bonn
<http://www.bine.info>**Hinweis für Redaktionen**

Diesen Presstext, eine PDF-Datei der Broschüre und eine druckfähige Grafik-Datei des Covers finden Sie unter <http://www.bine.info> in unserem Pressebereich. Bitte senden Sie uns bei Verwendung ein Belegexemplar.

BINE Informationsdienst ist ein Service von FIZ Karlsruhe und wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) gefördert.

FIZ Karlsruhe – Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur ist eine gemeinnützige Gesellschaft, die im öffentlichen Auftrag weltweit publizierte wissenschaftliche Information zugänglich macht und entsprechende Dienstleistungen zur Verfügung stellt. FIZ Karlsruhe hat die Aufgabe, den nationalen und internationalen Wissenstransfer und die Innovationsförderung zu unterstützen.

» <http://www-fiz-karlsruhe.de>

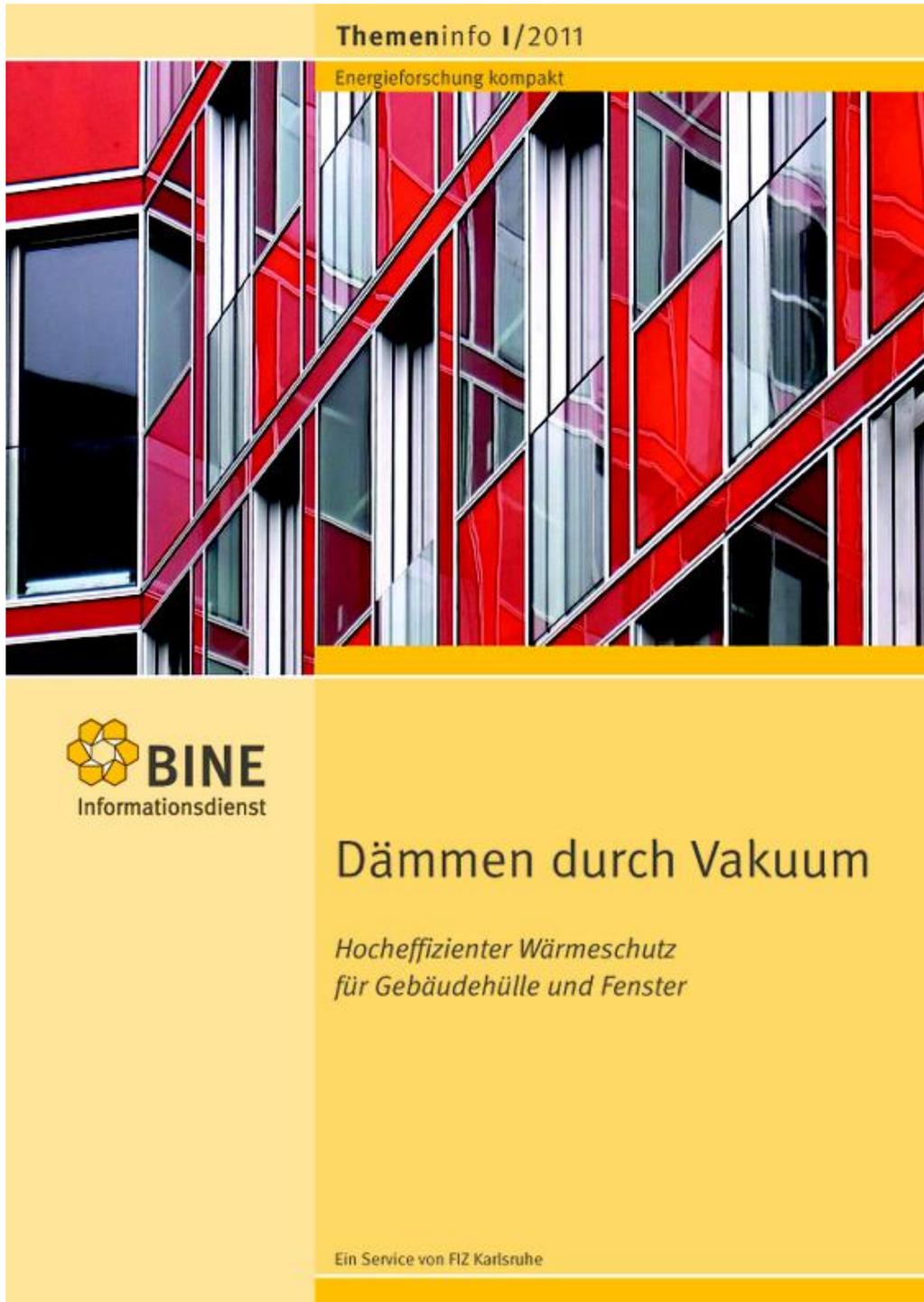
URL zur Pressemitteilung: <http://www.bine.info/topnavigation/presse/pressemitteilung/nichts-daemmt-besser/> - Alle Downloads zum neuen BINE-Themeninfo „Dämmen durch Vakuum“ (I/2011)

URL zur Pressemitteilung: <http://www.bine.info> - Homepage BINE Informationsdienst

URL zur Pressemitteilung: <http://www.bine.info/en> - BINE-Infos jetzt auch in englischer Sprache

URL zur Pressemitteilung: <http://www.bine.info/topnavigation/presse/bine-pressedienst/> - Abonnieren Sie die Pressenews

URL zur Pressemitteilung: <http://www.twitter.com/bineinfo> - Folgen Sie BINE Informationsdienst jetzt auch auf Twitter



Cover zum neuen BINE-Themeninfo „Dämmen durch Vakuum“ (I/2011)