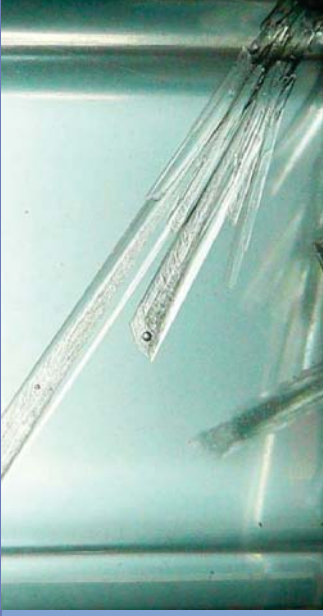


Der Einsatz von Phasenwechselmaterialien (PCM) in Gebäuden zur Wärme- und Kältespeicherung bietet ein hohes Potenzial zur Effizienzsteigerung und damit zur Senkung des Energieverbrauchs. Trotz intensiver Forschung auf diesem Gebiet in den letzten Jahrzehnten gibt es aber nur relativ wenige Produkte am Markt. Es fehlen hier praktische Betriebserfahrungen mit entsprechenden Systemen, insbesondere solche, die durch belastbare Mess- und Monitoringdaten untermauert werden.

Im Rahmen des vom BMWi geförderten Projektes „PCM-Demo II“ ([www.pcm-demo.info](http://www.pcm-demo.info)) werden verschiedene PCM-Systeme in Demogebäude installiert und mittels Monitoringmaßnahmen evaluiert. Das PCM-Symposium „Einsatz von PCM in Gebäuden“ stellt den aktuellen Projektstatus vor und bietet eine Diskussions- und Kooperationsplattform. Neben Erfahrungen aus Praxis und Betrieb werden erste Monitoring-ergebnisse aus den Demogebäuden präsentiert. Darüber hinaus geben Vortragende aus Industrie und Forschung einen aktuellen Überblick über den Entwicklungsstand dieser interessanten Technologie.

Das Vortragsprogramm wird durch eine Besichtigung des Energy Efficiency Centers mit integrierten PCM-Heiz-/Kühldecken und PCM-Wandelementen ergänzt.

Das Symposium richtet sich an Fachleute und Entscheidungsträger, die sich über diese Thematik informieren möchten, wie z.B. Architekten, Fachplaner, Bauphysiker, Energieberater, Kommunen, Baugenossenschaften.



**11:00**

**> Begrüßungskaffee**

**11:30**

Begrüßung und Einführung  
- das Verbundvorhaben PCM-Demo II -  
Dr. Helmut Weinläder, ZAE Bayern

**12:00**

Energiespeicherhaus mit PCM-haltigem Estrich  
Rolf Gross, Universität Kassel

**12:30**

PCM-Kühldecke für Bürogebäude am Beispiel des LVM,  
Holger Lyding, Deerns

**13:00**

**> Mittagessen**

**14:00**

Hinterlüftete PCM-Kühldecke in einem Besprechungsraum  
Dr. Helmut Weinläder, ZAE Bayern

**14:30**

Entwicklung, Optimierung und Demonstration von PCM-Kompaktspeichergeräten in Büros  
Felix Pawelz, Rubitherm

**15:00**

Nachrüstung von PCM-Brüstungsmodulen für Büroräume  
Dr. Thomas Wollheim, Va-Q-tec AG

**15:30**

**> Kaffeepause**

**16:00**

Passive Gebäudekühlung mit PCM-Wandelementen in einem Kindergarten  
Thomas Haussmann, ISE

**16:30**

Modularer PCM-Wärmespeicher für Wohngebäude  
Anita Renner, H+M Heizkörper

**17:00**

Besichtigung des Energy Efficiency Centers mit PCM-Kühldecken und PCM-Wandelementen

**18:00**

**> Get-together**

**9:00**

**> Begrüßungskaffee**

**9:30**

Energieforschung für mehr Energieeffizienz  
Dr. Hendrik Wust, PTJ

**10:00**

Bewertungsverfahren zur Berücksichtigung von PCM in DIN V 18599 und DIN 4108-2  
Kirsten Höttges, IEE Fraunhofer

**10:20**

Ökologische Bewertung ausgewählter Konzepte und Materialien zur Wärme- und Kältespeicherung,  
Rafael Horn, Universität Stuttgart

**10:50**

**> Kaffeepause**

**11:30**

Energieeffiziente Kühlung autarker Heimenergieversorgungssysteme mithilfe aktiver PCM-Speicher  
Alexander Studniz, TU Berlin

**12:00**

Betriebserfahrungen luft- und wassergeführter Speicherlösungen mit makroverkapselten PCM  
Dirk Büttner, Axiotherm

**12:30**

Bauteilaktivierung in Kombination mit vernetzten dezentralen Wärmespeichern aus PCM  
Thomas Friedrich, INNOGRATION GmbH

**13:00**

**> Mittagessen**

**14:00**

Energieeffiziente Gebäudekühlung mit PCM-Kühldecke und PCM-Wandelementen - Betriebserfahrungen  
Felix Klinker, ZAE Bayern

**14:30**

Langzeiterfahrungen mit PCM in Gebäuden - das Projekt PCM-Eval  
Thomas Haussmann, ISE

**15:00**

**> Ende der Veranstaltung**

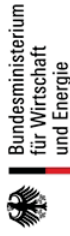


# PCM-Symposium



[www.pcm-demo.info](http://www.pcm-demo.info)

gefördert durch das



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

betreut durch den



Projekträger Jülich  
Forschungszentrum Jülich

koordiniert von



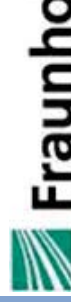
ZAE BAYERN

Partner im Projekt



CREATING ENERGY EFFICIENCY

PROF. DR. GÄTH & PARTNER



Fraunhofer  
ISE



U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T

## > Veranstaltungsort

Naturwissenschaftliches Hörsaalgebäude der  
Fakultät für Physik und Astronomie, Hörsaal 3,  
Campus Süd der Universität Würzburg



## > Teilnahmebedingungen/Anmeldung

Die Teilnahme am PCM-Symposium ist  
kostenfrei. Die Anmeldung wird bis zum  
**28. Februar 2018** erbeten. Die Anmeldung ist  
verbindlich. Die Teilnehmerzahl für diese  
Tagung ist begrenzt. Die Anmeldungen werden  
in der Reihenfolge ihres Eingangs  
berücksichtigt.

## > Anmeldung

Anmelden können Sie sich unter folgendem  
Link: [www.pcm-demo.info](http://www.pcm-demo.info)

Bei Rücktritt bitten wir Sie im Interesse der  
Teilnehmer auf der Warteliste um  
Benachrichtigung unter der angegebenen  
Kontaktadresse.

[pcm-demo@zae-bayern.de](mailto:pcm-demo@zae-bayern.de)

Energy Efficiency Center - Würzburg,

ZAE Bayern

Magdalene-Schoch-Str. 3, 97074 Würzburg

# Einsatz von PCM in Gebäuden

14./15. März 2018  
in Würzburg

