



NETZWERK  
**POLYMER THERM**<sup>®</sup>  
 MATRIXEINGELAGERTES PCM-COMPOSIT

**DIE NETZWERKPARTNER**

**NETZWERKMANAGEMENT**

Entwicklung von Latentwärmespeichern  
 auf Basis von Paraffin-Polymer-Compound

- Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.
- Rubitherm Compound GmbH
- Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe mbH
- Institut für Luft- und Kältetechnik Gemeinnützige Gesellschaft mbH (ILK)
- AEP Energie Consult mbH
- TWA Wärmeanlagenbau Thüringen GmbH & Co. KG
- Haase GFK Technik GmbH
- Gebäudetechnik Motzka GmbH
- FBB Fernwärme Bad Blankenburg GmbH
- Euro-Schulen Thüringen/Sachsen GmbH, EURO-SCHULEN GERA
- LEG - Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA) (assoziiertes NW-Partner)
- Handwerkskammer für Ostthüringen (assoziiertes NW-Partner)
- IHK Ostthüringen zu Gera (assoziiertes NW-Partner)

**tip innovation**  
 agentur für technologietransfer,  
 innovationsberatung, patentverwertung  
 dipl.-ing. brigitte kaminsky

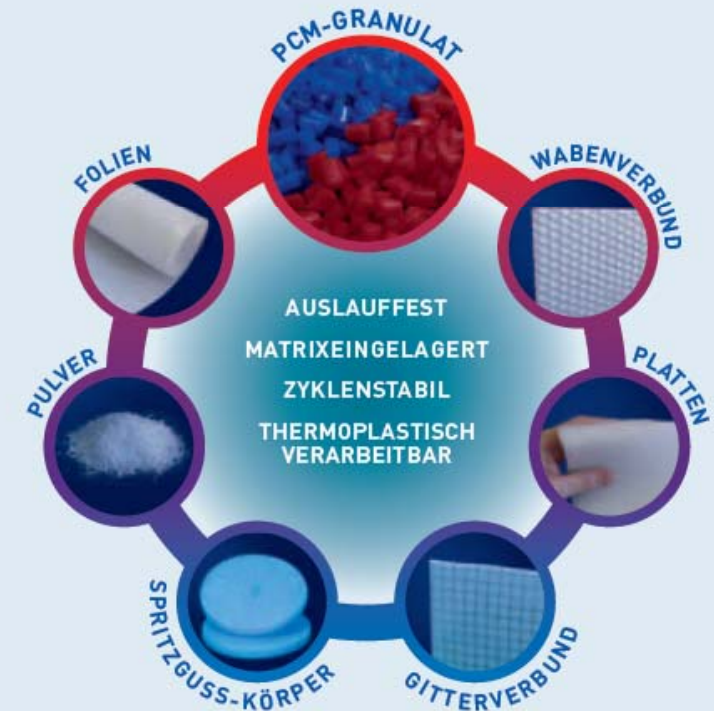
Geschwister-Scholl-Straße 15  
 D-07545 Gera

Telefon: 0365 55242-0  
 Telefax: 0365 55242-22  
 E-Mail: kaminsky@tip-innovation.de  
 Internet: www.tip-innovation.de

Ansprechpartner:  
 Annett Pockrandt (pockrandt@tip-innovation.de)  
 Nadine Kaiser (kaiser@tip-innovation.de)

[www.polymertherm.de](http://www.polymertherm.de)

Bildnachweis:  
 © 2012 Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.



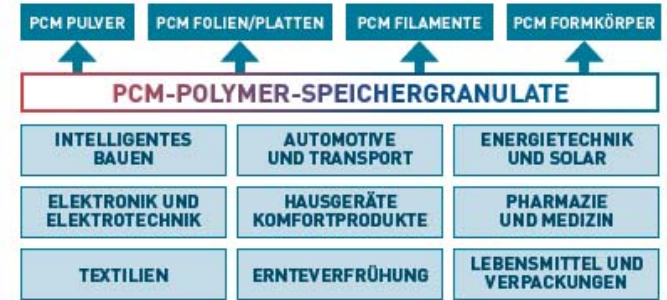
Gefördert durch:  
 Bundesministerium  
 für Wirtschaft  
 und Technologie  
 aufgrund eines Beschlusses  
 des Deutschen Bundestages

Energiespeicher ermöglichen eine zeitlich entkoppelte Bereitstellung von Wärme bzw. Kälte. Durch die Entwicklung der PCM-Speichermaterialien auf Basis Paraffin-Polymer-Compound wurde eine weltweit einmalige Innovation von unserem Netzwerkpartner TITK gemeinsam mit der Rubitherm Technologies hervorgebracht.

Diese PCM-Speichergranulate können zu Pulvern vermahlen, zu Folien und Platten extrudiert oder gepresst sowie zu Spritzguss- oder Faserartikeln verarbeitet werden.

Das Netzwerk PolymerTherm verfolgt das Ziel, die Entwicklung des PCM-Composites voranzubringen. Weitere Einsatzmöglichkeiten sollen identifiziert und die Markteinführung vorbereitet werden.

Die Vision des Netzwerkes PolymerTherm ist es, die Latentwärmespeicher als Standardtechnologie zur Wärme- oder Kältespeicherung zu etablieren und mit innovativen Speichertechnologien und Produkten zum Durchbruch, zur Festigung und zur gesellschaftlichen Akzeptanz der erneuerbaren Energien beitragen.



## DIE WERTSCHÖPFUNGSKETTE

## KOOPERATIONSVORTEILE:

### Thermische Speicherung mittels PCM auf Basis Paraffin-Polymer-Compound im Temperaturbereich von 6°C bis 82°C



- Kosten- und Risikominimierung durch gemeinsame Entwicklungstätigkeit
- hohes Niveau an Wissen und Informationen aufgrund der Vielzahl von Netzwerkpartnern
- Technologievorsprung durch Austausch von Informationen und von FuE-Ergebnissen
- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit der einzelnen Netzwerkpartner
- Fundament für regionale Investitions-, Einkommens- und Beschäftigungseffekte
- neue Kontakte zu potentiellen Partnern und Kunden
- Technologievorsprung durch gemeinsame Nutzung der Entwicklungsergebnisse
- Direktkontakt zu Herstellern und Anwendern des Materials
- neutrales externes Netzwerkmanagement