



NEWS: DFG gefördertes Verbundforschungsvorhaben

“Struktur-Eigenschaftsbeziehungen für hierarchisch strukturierte Silica-Monolithe als Modellsystem für innovative anorganische Dämmstoffe”

Das KIT-Institut für Massivbau und Baustofftechnologie, Abteilung Baustoffe und Betonbau, das Bayerische Zentrum für Angewandte Energieforschung (ZAE) e.V. in Würzburg sowie das Institut für Technische Chemie, Professur für Chemische Reaktionstechnik, der Universität Leipzig suchen gemeinsam nach innovativen Lösungen für Wärmedämmstoffe der Zukunft.

Mit dem durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Verbundforschungsvorhaben sollen Grundlagen zur Beschreibung komplexer poröser Baustoffe erarbeitet und ein wesentlicher Beitrag zur Bereitstellung nachhaltig entwickelter Wärmedämmstoffe für zukünftige Anwendungen im Bereich der bauphysikalischen Optimierung von Gebäuden geleistet werden. Dabei geht es insbesondere um die gleichzeitige Optimierung von Wärmetransporteigenschaften und mechanischen Kenngrößen von Dämmsystemen. Die Fragestellung wird experimentell mit Hilfe von Modellmaterialien und innovativer Messtechnik bearbeitet und von thermischen und mechanischen Simulationen begleitet.

Das Verbundforschungsvorhaben ist auf 36 Monate ausgelegt und wird mit insgesamt 713.000 Euro gefördert.