

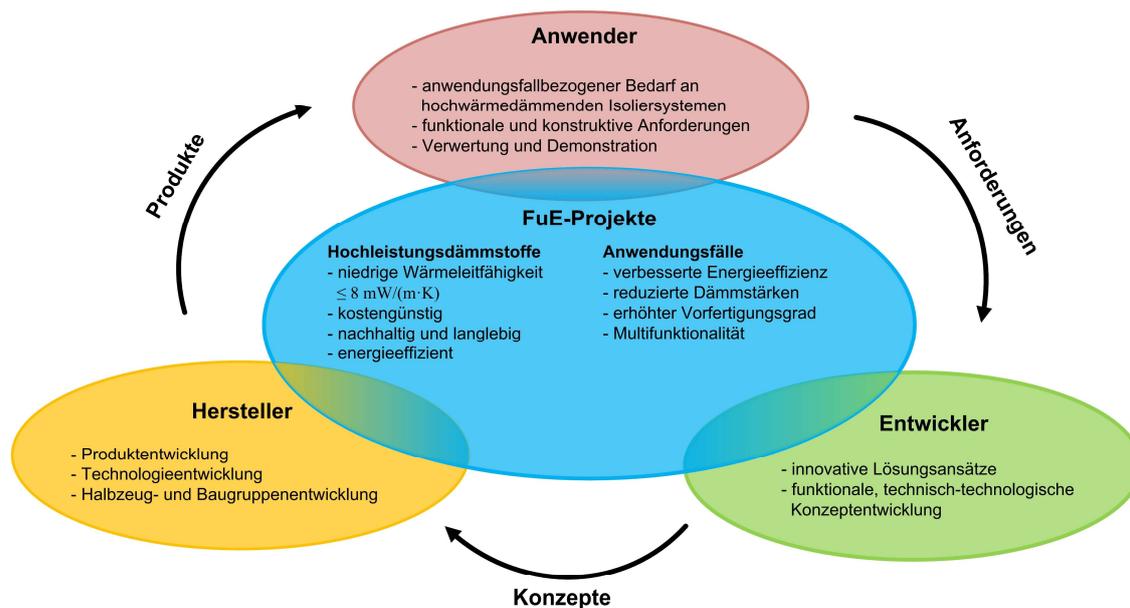
KOOPERATIONSNETZWERK ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG VON HOCHLEISTUNGSDÄMMSTOFFEN



Anwendungsfallbezogene Produkt- und Technologieentwicklung innovativer Hochleistungsdämmsysteme

Ziel des Kooperationsnetzwerkes ist die **Entwicklung innovativer neuartiger hochwärmedämmender Produkte und Lösungen** mit Alleinstellungswert für die am Projekt beteiligten Unternehmen als Ergebnis der im Netzwerk initiierten FuE-Projekte.

Der **Bedarf** für die Entwicklung innovativer Hochleistungsdämmstoffe ergibt sich aus steigenden Anforderungen, wie etwa **gesetzliche Vorgaben** (z. B. EnEV) sowie steigenden **Nutzervorgaben** nach energieeffizienten Dämm Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz in verschiedenen Einsatzbereichen. Diese steigenden Anforderungen sind mittels konventioneller Dämmstoffe infolge der vergleichsweise hohen Wärmeleitfähigkeiten ($20 - 40 \text{ mW}/(\text{m}\cdot\text{K})$) und der daraus resultierenden hohen Dämmstärken für die Erreichung der vorgegebenen U-Werte nicht realisierbar und erfordern daher den **Einsatz von Hochleistungsdämmstoffen** mit signifikant geringeren Wärmeleitfähigkeiten ($< 8 \text{ mW}/(\text{m}\cdot\text{K})$).



Der Einsatz dieser hochdämmenden Werkstoffe beschränkt sich derzeit aufgrund einer Reihe von Defiziten auf ein noch geringes Anwendungsfeld. Schwerpunkt der FuE-Aktivitäten innerhalb des Netzwerkes ist die Reduzierung bzw. Beseitigung bestehender Defizite wie hoher Preis, Verletzbarkeit und begrenzte Lebensdauer mit dem Ziel der Erweiterung der Einsatzbereiche sowie einer signifikanten Steigerung bereits vorhandener Marktanteile.

Durch die Zusammenführung der Kompetenzen von Forschungseinrichtungen und Unternehmen werden Synergieeffekte und damit die **Entwicklung neuer innovativer Produkte und verfahrenstechnischer Lösungen für hochgedämmte Anwendungsfälle** ermöglicht.



NETZWERKMANAGEMENT

ISE Institut für Strukturleichtbau und Energieeffizienz gGmbH



Tel.: +49 (0) 371 33800 0

E-Mail: info@innodaemmnetzwerk.de

Website: www.innodaemmnetzwerk.de



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



VDI|VDE|IT

Projekträger des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie