

## **FEI startet neue Filmreihe: SHM-Technologie des KIT ist Leuchtturm-Projekt 2016**

Bonn, 25. Januar 2016.

Der FEI hat erstmalig einen Film über ein Projekt der Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) produzieren lassen, der am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) gedreht wurde - und in dem sich alles um die SHM-Technologie dreht.

Zum Hintergrund des Projektes:

Die Homogenisierung, bei der die in der Milch enthaltenen Fetttröpfchen unter hohem Druck verkleinert werden, macht Milchprodukte haltbarer und leichter verdaulich. Der Prozess kann zudem Farbe, Konsistenz oder Geschmack von Milchprodukten verbessern, ist jedoch mit hohen Energie-, Investitions- und Prozesskosten verbunden.

Hier setzt die Technologie des Simultanen Homogenisierens und Mischens (SHM) an, die am KIT von Projektleiterin Prof. Dr. Heike P. Schuchmann im Rahmen von mehreren IGF-Projekten entwickelt wurde und mit der hohe Energieeinsparungen erzielt werden können - nicht nur in der Milchverarbeitung, sondern auch in anderen Branchen der Lebensmittelwirtschaft sowie in der Pharmaindustrie, der kosmetischen und der chemischen Industrie.

Mit den gewonnenen Erkenntnissen aus dem finalen IGF-Projekt konnte das "Death Valley of Innovation" für die SHM-Technologie überwunden werden: In dem Projekt wurde der Schritt von der labortechnischen Erprobung hin zur industriellen Reife vollzogen. Mit der Umsetzung werden im laufenden, optimierten Betrieb Energieeinsparungen von bis zu 90 % erwartet - ein Beitrag der IGF zu den Herausforderungen der Energiewende. Denn nach Schätzungen könnte damit, allein bei der Milchverarbeitung in Deutschland, eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emission von über 60.000 Tonnen pro Jahr erreicht werden.

Zur Filmreihe:

Mit dem nun veröffentlichten Film hat der FEI eine neue Reihe begonnen, in der ganz besondere IGF-Projekte präsentiert werden: Leuchtturm-Projekte. Jene erfolgreich abgeschlossenen Projekte, die sich durch eine exzellente wissenschaftliche Qualität sowie durch eine überdurchschnittlich hohe wirtschaftliche Relevanz, im Idealfall für mehrere Branchen, auszeichnen - und damit weit ausstrahlen, wie ein Leuchtturm. Sie sind es in besonderem Maße wert, auch im Bewegtbild vorgestellt zu werden.

Zum Film: [www.fei-bonn.de/leuchtturm](http://www.fei-bonn.de/leuchtturm)

Zur Pressemitteilung inkl. Foto-Download: [www.fei-bonn.de/pm-20160125-leuchtturm-projekt](http://www.fei-bonn.de/pm-20160125-leuchtturm-projekt)

Pressekontakt:

Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. (FEI)

Daniela Kinkel

Tel. +49 228 3079699-2

E-Mail: [kinkel@fei-bonn.de](mailto:kinkel@fei-bonn.de)