

# Projektsteckbrief

**Projekt** **Kaskadierte und flexible Nutzung von thermischer Energie in milchverarbeitenden Betrieben mit Schwerpunkt auf die Steigerung der Energieeffizienz von Reinigungssystemen (BlueMilk)**

**Schlagwörter** Systemeffizienz, Energieeffizienz, Flexibilisierung, Lastmanagement

## Projektdetails

<b>Projektstart</b>	Juli 2018	<b>Projektlaufzeit</b>	3 Jahre
<b>Fördermittelgeber</b>	BMEL		
<b>Projektträger</b>	ptble	<b>Förderkennzeichen</b>	281A103616
<b>Förderprogramm</b>	Innovationen zur sicheren, ressourcenschonenden und nachhaltigen Lebensmittelherstellung		
<b>Projektbudget</b>	488.254 €		
<b>Ansprechpartner</b>	Prof. Dr.-Ing. Uwe Holzhammer (Projektleiter)		

**Kooperationspartner:** Andechser Molkerei Scheitz GmbH;  
Zott SE & Co. KG;  
AGO AG Energie + Anlagen;  
Lemmermeyer GmbH & Co. KG;  
Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V.;  
Deutsche Molkerei Zeitung

## Beschreibung

Die milchverarbeitende Industrie ist energieintensiv und muss sich daher besonders auf die Veränderungen durch die Energiewende vorbereiten. Dies soll von der Bedarfsseite durch Energieeffizienzsteigerungsmaßnahmen im Wärmebereich erfolgen. Auf betriebsinterner Versorgungsseite soll die Flexibilisierung der elektrischen Prozesse zur Integration von fluktuierenden erneuerbaren Energien beitragen. Versorgungsseitig liegt der Fokus auf der Kopplung des Wärmesektors mit dem Stromsektor. Dadurch soll das Potential an elektrischer Flexibilität relevant erhöht werden. Wichtig ist dabei die Verbindung der sonst getrennt betrachteten und in Wechselwirkung stehenden Themenbereiche Energieeffizienzsteigerung und Flexibilisierung zur Systemeffizienz. Nach Integration der beiden Themenkomplexe in einen gesamtsystemischen Ansatz erfolgt die Bewertung. Das Gesamtziel ist es, in der Verbundstruktur aus Forschung und Wirtschaft technisch, ökonomisch und ökologisch sinnvolle Systemlösungen zu entwickeln, die sich auf die gesamte Industrie der Milchverarbeitung übertragen lassen. Deshalb werden mit der Andechser Molkerei Scheitz GmbH und Zott SE & Co. KG zwei einschlägige Industriepartner aus der Milchindustrie und mit Lemmermeyer GmbH & Co. KG und AGO AG Energie + Anlagen zwei Anlagenbauer eingebunden, um eine hohe Akzeptanz und Qualität der Ergebnisse zu erzielen. Darüber hinaus ist es wichtig, dass die Diskussion mit der Branche durch den Medienpartner Deutsche Molkerei Zeitung und den assoziierten Partner DLG e. V. gesichert ist.

Die Förderung des Vorhabens erfolgt aus Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) aufgrund eines Beschlusses des deutschen Bundestages. Die

Projektträgerschaft erfolgt über die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) im Rahmen des Programmes zur Innovationsförderung.