

INTEGRATED ENGINEERING APPROACH VALIDATING REDUCED WATER AND ENERGY CONSUMPTION IN MILK PROCESSING FOR WIDER FOOD SUPPLY CHAIN REPLICATION



- EnReMilk wird eine Technologie-Plattform zur Energie- und Wassereinsparungen anhand von zwei Prozessen (Mozzarella- und Milchpulverherstellung) innerhalb von Molkereien aufzeigen.
- Ziel: Energieeinsparungen von mindestens 20 Prozent und Wassereinsparungen von mindestens 30 Prozent
- Einsparungen werden mit den Ausgangswerten, die auf der herkömmlichen Produktionsweise basieren, verglichen
- Neu entwickelte Verfahrenstechnologien werden in Labor- und Pilotstudien optimiert
- Modellsimulationen und physikalische Tests werden durchgeführt, um die Ergebnisse zu validieren
- Die innovativen Ansätze werden in den Molkereibetrieb integriert und demonstriert
- Qualität und Sicherheit der Lebensmittel werden gleichzeitig gewährleistet
- Bewertung der ökonomischen Vorteile, Nachhaltigkeit und soziale Auswirkungen der innovativen Ansätze

Abbildung 1. EnReMilk Konzept

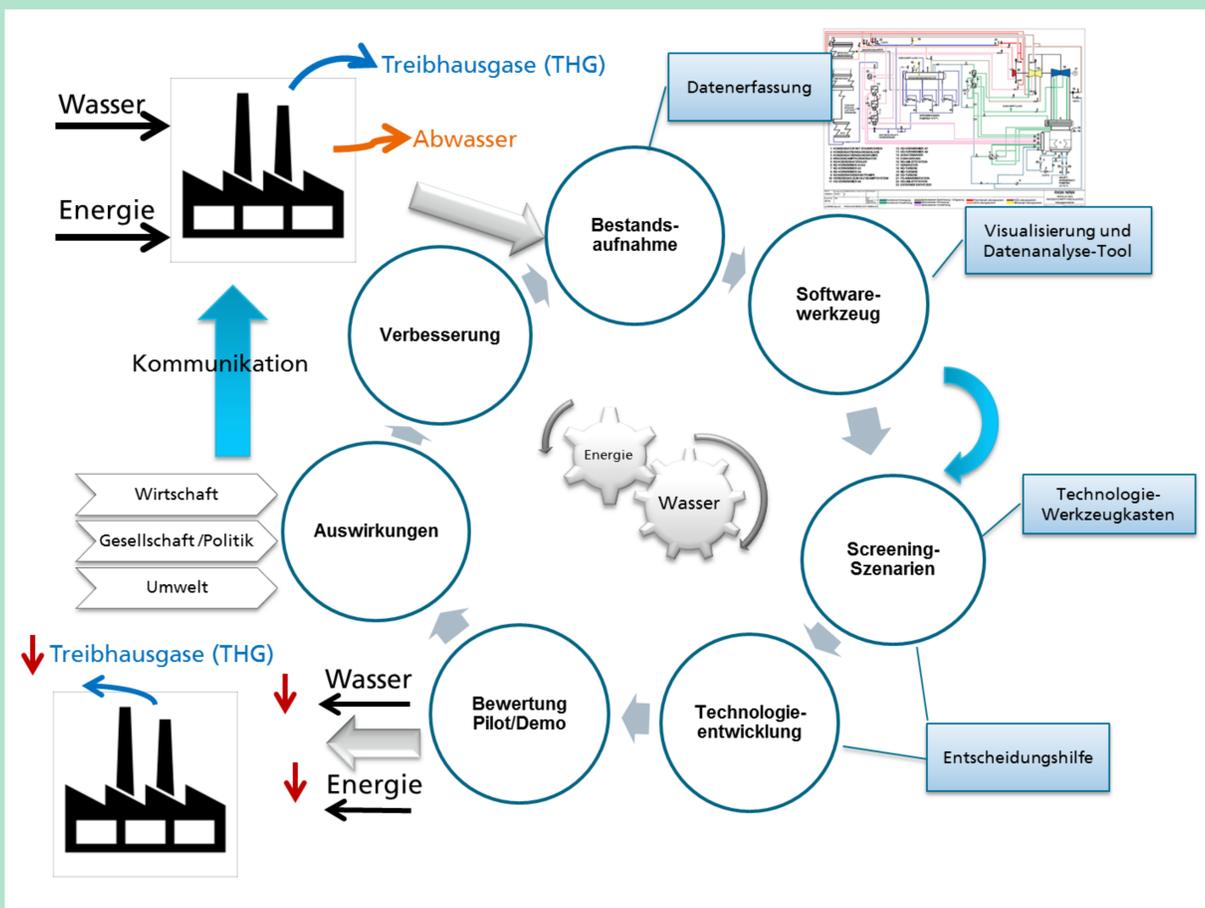
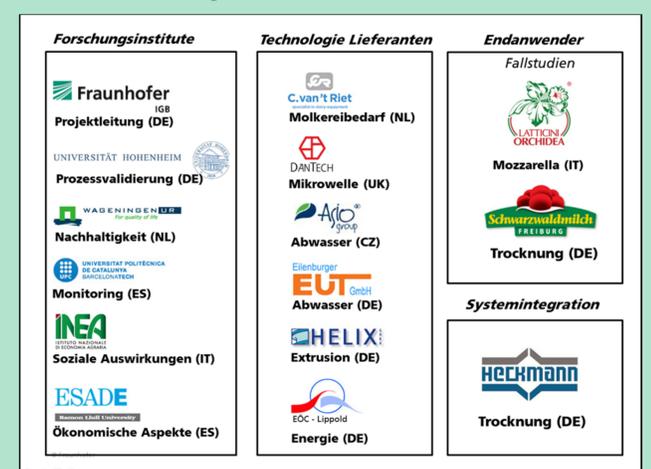


Abbildung 2: EnReMilk Konsortium



Die Forschungsarbeiten, die zu Ergebnissen in diesem Projekt führen, werden gemäß der Finanzhilfvereinbarung Nr. 613968 im Zuge des Siebten Rahmenprogramms der Europäischen Union (RP7/2007-2013) gefördert.

