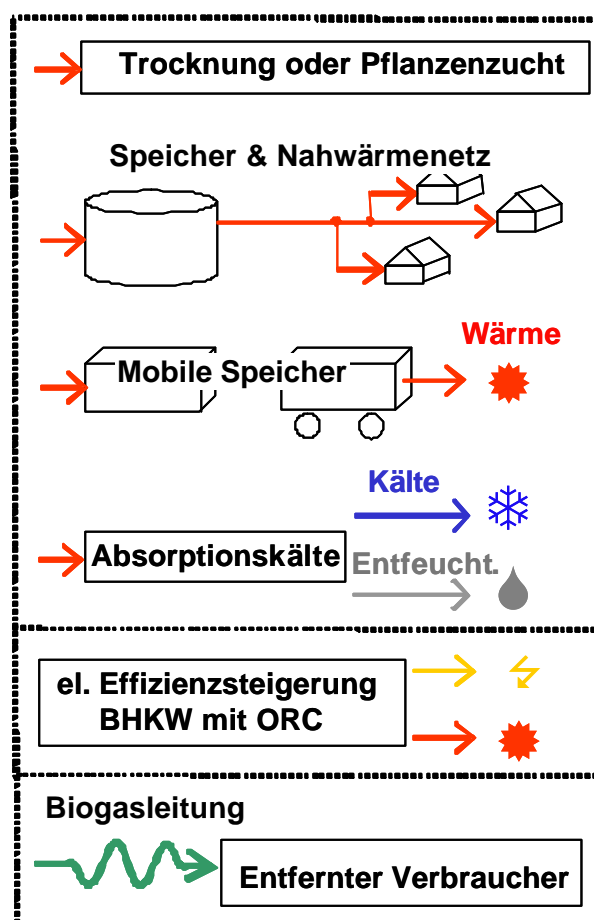


Wärmenutzung bei kleinen Biogasanlagen

Use of Waste Heat from Biogas Plants

Several methods for using waste heat from biogas plants in the range from 150 to 500 kW_{el} have been evaluated in a feasibility study.

In einer Machbarkeitsstudie wurden verschiedene Möglichkeiten untersucht die Abwärmenutzung bei landwirtschaftlichen Biogasanlagen zu verbessern. Als Ausgangspunkt wurden in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber typische Biogasanlagen für bayerische Standorte im Leistungsbereich 150 bis 500 kW_{el} definiert. Die anfallende BHKW-Abwärme wird bei diesen Anlagen zu etwa 25% im Prozess und zu Heizzwecken beim Betreiber genutzt. Bis zu 75% der Abwärme bleiben ungenutzt. Aufbauend darauf wurden mehrere Konzepte zur Abwärmenutzung auf ihre technische und wirtschaftliche Machbarkeit untersucht.



Varianten der Energienutzung

Investigated options for utilisation of energy

Eine Veröffentlichung der Studie durch das LfU und messtechnische Untersuchungen an zwei Pilotanlagen werden folgen.

Projektart:	öffentlich
Partner:	Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Laufzeit:	10/04 bis 10/06
Kontakt:	Dr. Th. Fischer, Tel.: 0 89 / 35 62 50-27