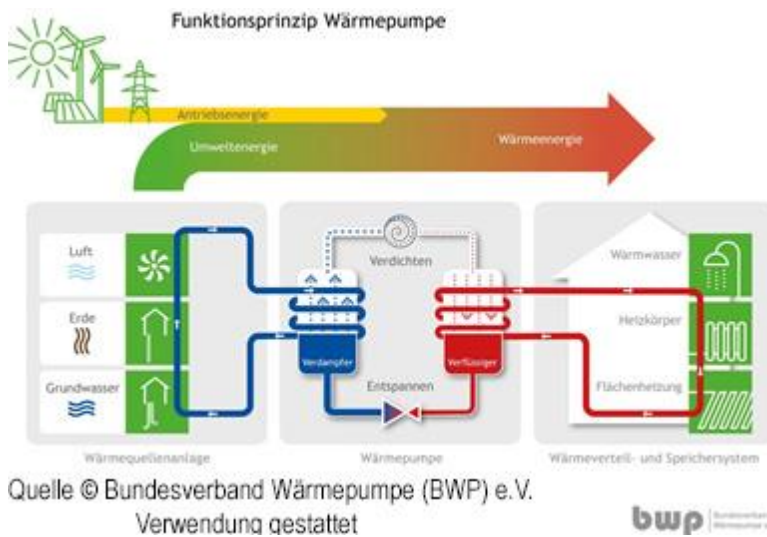


Foto: Dr. V. Anspach – Quelle: oekolandbau. de;
Verwendung gestattet



Biogasanlage

Schnell wachsende Pflanzen z. B. Mais können **unter Luftabschluss** von **speziellen Bakterien zersetzt** werden. Dabei entsteht unter anderem das sogenannte **Biogas**. Es ist das gleiche Gas wie das Erdgas. Wird es **umweltfreundlich verbrannt**, kann es in **Wärmeenergie** (für Heizungen) und **Strom** umgewandelt werden. Am **besten** ist es, wenn **Abfälle** wie Mist, Gülle, Speisereste usw. verwendet werden, die von den Bakterien zersetzt werden und Biogas liefern.



Wärmepumpen-Heizung

Aus der **Luft**, der **Erde** und dem **Wasser** kann **Wärme gewonnen** werden. Das Prinzip der **Wärmepumpe** ist eine Umkehrung des Kühlschranks. Mit dem Kältemittel und unter Verwendung von etwas Strom oder Gas wird die Umgebungswärme erhöht. So reicht sie zum Erwärmen von Wasser für die **Heizung**. Wenn der Strom z. B. von der Sonne stammt, ist diese Heizung CO₂-frei.

Verwendung gestattet



Foto: Stadtwerke München

Solkraftwerk mit sogenannten **Parabolspiegeln**

In Südspanien nutzen die Stadtwerke München die **Sonnenenergie** (Solarenergie) über hunderte von speziellen **Spiegeln** (Parabolspiegeln). Mit den **gebündelten Sonnenstrahlen** wird ein Stoff auf **viele Hundert Grad erhitzt**. Schließlich wird die **Wärmeenergie** in **Strom umwandelt**. Da der erhitzte Stoff auch gespeichert wird, kann sogar in der **Nacht Strom erzeugt** werden.