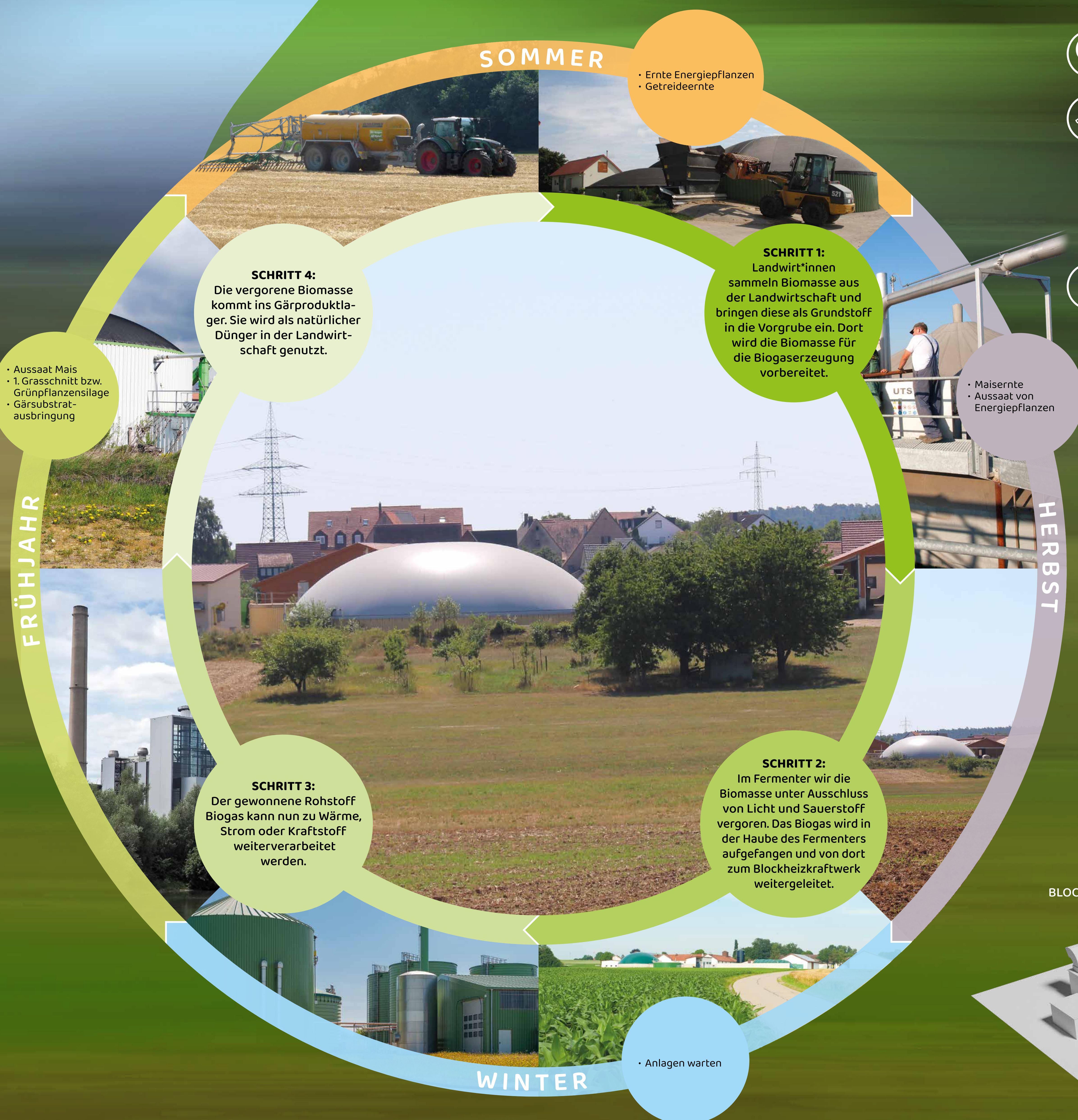


Bioenergie

Bioenergie leistet von allen erneuerbaren Energien den variabelsten und umfangreichsten Beitrag zur Energiewende. Sie entsteht in modernen Biogasanlagen durch natürliche Zersetzungs- vorgänge. Reststoffe aus der Landwirtschaft und Energiepflanzen werden so zu einer wichtigen Energiequelle für eine ressourcen- schonende, nachhaltige, regionale und zukunfts- orientierte Versorgung mit Wärme, Strom und Kraftstoffen.

1 m³ Biogas liefert
ca. **2,5 Kwh Strom**
Kraftstoff für ca. **9 Km**
so viel Wärme
wie **0,6 Liter Heizöl**



Kernkompetenzen



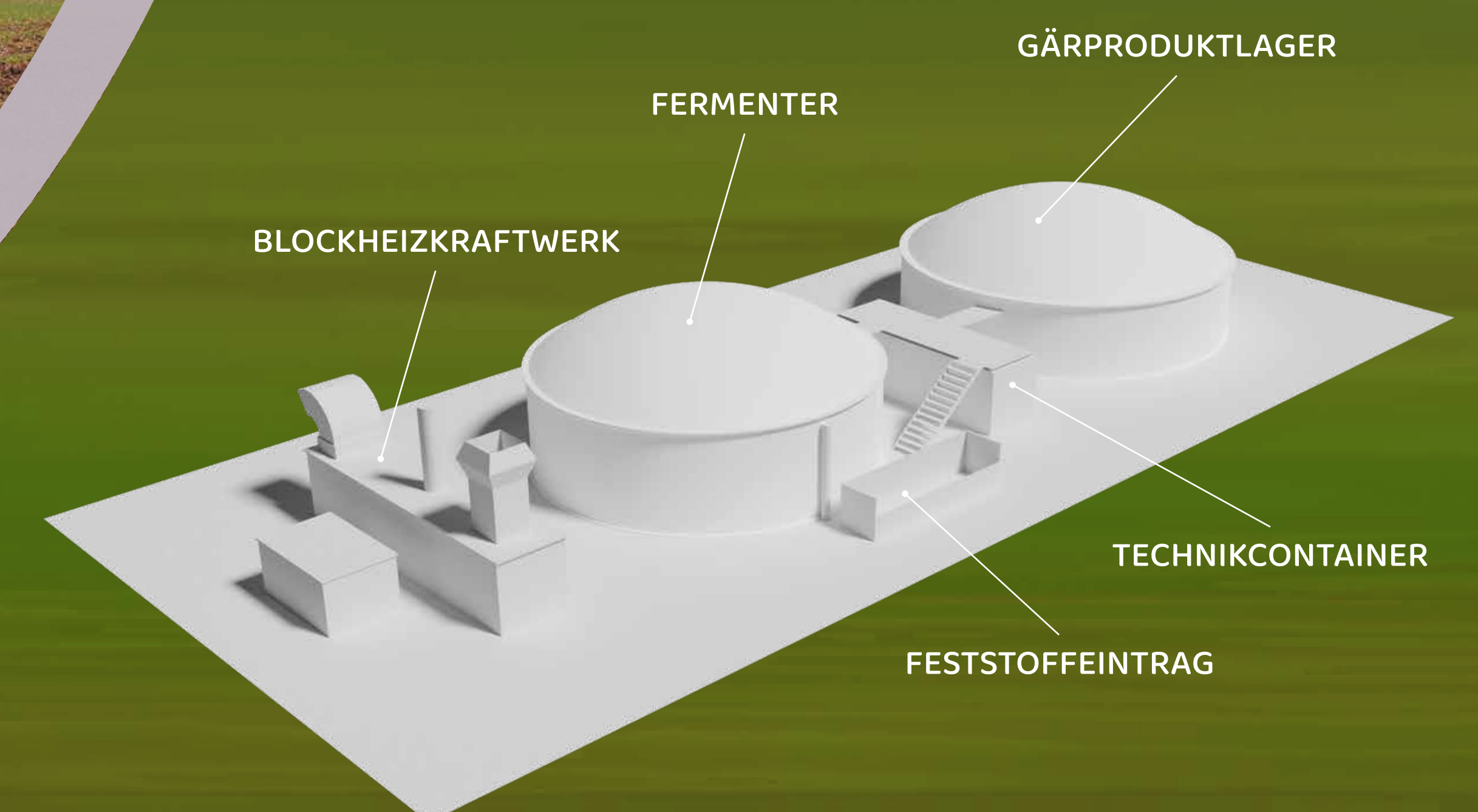
Fundierte Kenntnisse

- Investitionsbereitschaft und betriebswirtschaftliche Fachkenntnisse
- Fachkenntnisse im Pflanzenbau und der Viehwirtschaft
- Fachkenntnisse bei der Wiederkäuer- und Bakterienernährung
- Fachkenntnisse in der Anlagen- und Produktionstechnik
- Verantwortung für die Funktionsträchtigkeit der Anlage/Anlagensicherheit
- Fachkenntnisse in der Düngung



Rechtliche Rahmenbedingungen

- Bau- und Bauordnungsrecht
- Bundesimmissionsschutzrecht
- Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien
- Wasserhaushaltsgesetz
- Düng- und Düngemittelverordnung
- Verbringungsverordnung



1x1 Bioenergie

BIOGAS = brennbares Gas gewonnen aus landwirtschaftlichen Abfällen und nachwachsenden Energiepflanzen;
BIOMASSE = biologische Materialien;
FERMENTER = luftdichter Gärbehälter;
GÄRPRODUKT = flüssiger oder fester Rückstand nach der Biogasgewinnung

Biomasse

- Gülle (Exkrement) und Mist
- Energiepflanzen
- Erntereststoffe
- Grün- und Rasenschnitt
- Abfälle der Lebensmittelproduktion
- organische Abfälle aus der Biotonne

Energiepflanzen

Energiepflanzen gehören zu den nachwachsenden Rohstoffen und werden für die energetische Nutzung angebaut. Die Nutzung von neuen Anbaukulturen und Fruchtfolgen sorgen für eine ökologische Bereicherung.

Vorteile

- umweltfreundliche regenerative Energie aus heimischen Rohstoffen
- Einkommensalternative für Landwirt*innen und Stärkung regionaler Wirtschaftskraft
- sinnvolle Verwertung organischer Rest- und Abfallstoffe

Schaut mal Kinder...



Nahwärme

In Blockheizkraftwerken (BHKW) entsteht aus Biogas bei der Stromerzeugung immer auch Wärme, die über Nahwärmeleitungen Wohnsiedlungen, Krankenhäuser, Schulen, Schwimmbäder, Gewächshäuser und viele weitere Gebäude und Anlagen versorgt.



Biokraftstoff

In einer Gasaufbereitungsanlage wird Biogas in Biomethan umgewandelt und in das Gasnetz eingespeist. Als Biokraftstoff wird es zum Beispiel für den Antrieb von Autos, land- und forstwirtschaftlichen Maschinen, Schiffen und Flugzeugen verwendet.



Strom

In Blockheizkraftwerken (BHKW) entsteht aus Biogas Strom, der in das Stromnetz eingespeist und zu den Haushalten transportiert wird.

Habt Ihr das gewusst?

Landwirt*innen nutzen die Gär- produkte als natürlichen Dünger auf ihren Feldern.

Weitere Informationen zum Thema gibt es hier:

