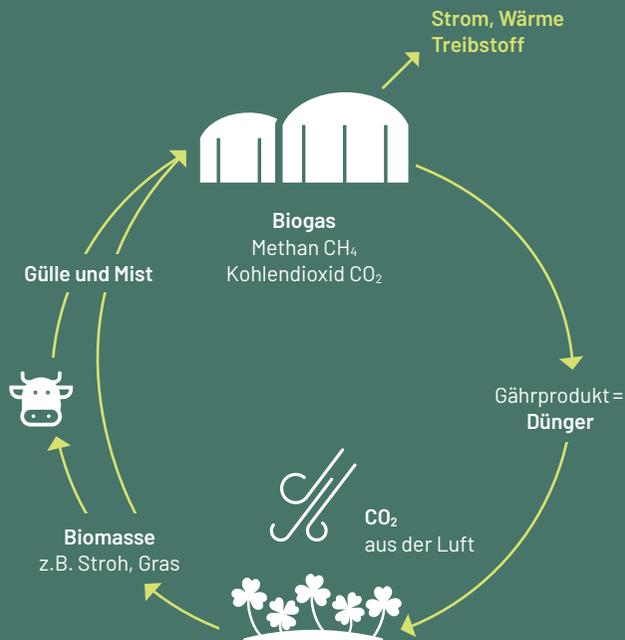


BIOGAS ist mehr

Aus der Landwirtschaft für Bayern

Biogas ist klimaneutral, da maximal so viel CO₂ frei wird, wie zuvor von den Pflanzen aufgenommen wurde

CO₂-Senke durch Auffangen, Nutzung oder Speicherung von CO₂.



C.A.R.M.E.N. e.V., das Centrale Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk, wurde 1992 gegründet und ist die bayerische Koordinierungsstelle für Nachwachsende Rohstoffe, Erneuerbare Energien und nachhaltige Ressourcennutzung.

C.A.R.M.E.N. e.V. bündelt Informationen und **bietet kostenfreie, neutrale Beratung** für alle **Interessengruppen**. Das Netzwerk ist Teil des Kompetenzzentrums für Nachwachsende Rohstoffe (KoNaRo) in Straubing.

C.A.R.M.E.N. e.V.

- ist Ansprechpartner zur stofflichen und energetischen Biomassennutzung
- unterstützt die Entwicklung der Windenergie, Solarenergie, Geothermie sowie die Energie- und Ressourceneinsparung im ländlichen Raum
- sammelt Informationen, wertet sie aus und macht die Erkenntnisse zugänglich
- initiiert und koordiniert Forschungs-, Entwicklungs- sowie Demonstrationsvorhaben
- unterstützt die Forschungs-, Umwelt- sowie Agrar- und Wirtschaftspolitik auf Landes- und Bundesebene
- arbeitet mit in allen wichtigen Verbänden und Gremien

Wir beraten und informieren Sie gerne – online, telefonisch oder persönlich vor Ort!

C.A.R.M.E.N. e.V.
Centrales Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk

Schulgasse 18
94315 Straubing
Tel. 094 2196 0300

www.carmen-ev.de



BIOGAS ist mehr

Aus der Landwirtschaft für Bayern

-  **BIOGAS ist lokal!**
-  **BIOGAS ist ökologisch!**
-  **BIOGAS ist Biodiversität!**
-  **BIOGAS ist Bodenverbesserung!**



Eine Informationskampagne des:
Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus



BIOGAS ist Biodiversität!

Pflanzen speichern Sonnenenergie in ihrer Biomasse und dienen so als Energiequelle.

Viele verschiedene Energiepflanzen fördern die biologische Vielfalt.

Eine mögliche Energiepflanze ist Klee gras

- Mischung aus Gras und Klee
- wichtig für die Stickstofffixierung im Boden und für die Humusvermehrung
- kann durch verschiedene Mischungen an den Standort angepasst werden

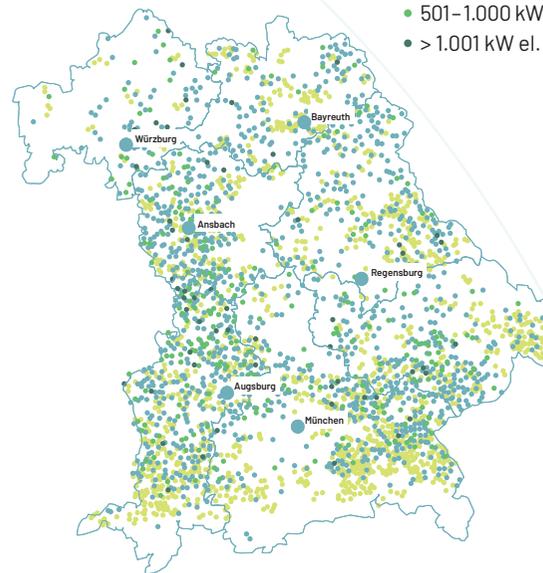


BIOGAS ist lokal!

Biogas: Ein regionaler, erneuerbarer, klimaneutraler und speicherbarer Energieträger.

- **2737 Biogasanlagen in Bayern** stellen Strom mithilfe der Vergärung von Biomasse her
- **17,5 % des erneuerbaren Stroms** wurden in Bayern durch Biogasanlagen produziert
- **Biogasanlagen steigern die Wertschöpfung im ländlichen Raum** und die energetische **Unabhängigkeit**

- 0 – 150 kW el.
- 151 – 500 kW el.
- 501 – 1.000 kW el.
- > 1.001 kW el.



BIOGAS ist ökologisch!

Ökologische Landwirtschaft kommt ohne künstlichen Dünger aus

- **Nährstoffversorgung** durch Gärprodukte verbessert den Ertrag
- **Kleegrasanbau als zentrales Fruchtfolgeglied**
- Kleegras-Ernte ermöglicht 20% mehr **Stickstoffspeicherung im Boden** und kann in der **Biogasanlage** verwertet werden

BIOGAS ist Bodenverbesserung!

Biogasproduktion liefert auch flüssige Gärprodukte

- Dünger mit **hoher Pflanzenverfügbarkeit** macht künstlichen Dünger überflüssig.
- **Gärproduktdüngung** erhöht organischen Kohlenstoff, verbessert die Bodenstruktur, fördert Regenwürmer und unterstützt den Humusaufbau.