

— Biogas

DIE UNTERSCHÄTZTE ENERGIEQUELLE

Grüne Power aus der Region

Biomasse als Energieträger leistet einen entscheidenden Beitrag für die Versorgungssicherheit. Das daraus erzeugte Biogas ist eine wichtige Komponente für dezentrale Energiesysteme. Im Gegensatz zu Wind- und Sonnenenergie stellt Biogas bei der Stromproduktion eine steuerbare Kapazität dar. Das heißt, es ist speicherbar und in der Lage, den flexiblen Strombedarf an Residuallast¹ zu decken. Aufbereitet zu Biomethan und beigemischt ins Erdgasnetz trägt es zur Defossilisierung bei. Im Rahmen unserer Strategie VNG 2030+ liegt deshalb im Biogasgeschäft ein Schwerpunkt unserer Investitionen.

BEITRAG ZUR VERSORGUNGSSICHERHEIT

Biogas spielt in der aktuellen Energielandschaft eine immer wichtigere Rolle und ist bereits heute eine wichtige Säule einer sicheren Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien. Das Biogas kommt in Deutschland heute aus knapp 10.000 Biogasanlagen.

Der Umfang der gesamten Stromerzeugung aus Biogas beläuft sich auf 28 TWh – das entspricht etwa sechs Prozent des deutschen Strombedarfs (570 TWh). Etwa ein Prozent des aktuellen Erdgasverbrauchs in Deutschland wird bereits durch Biogas und Biomethan ersetzt. Und

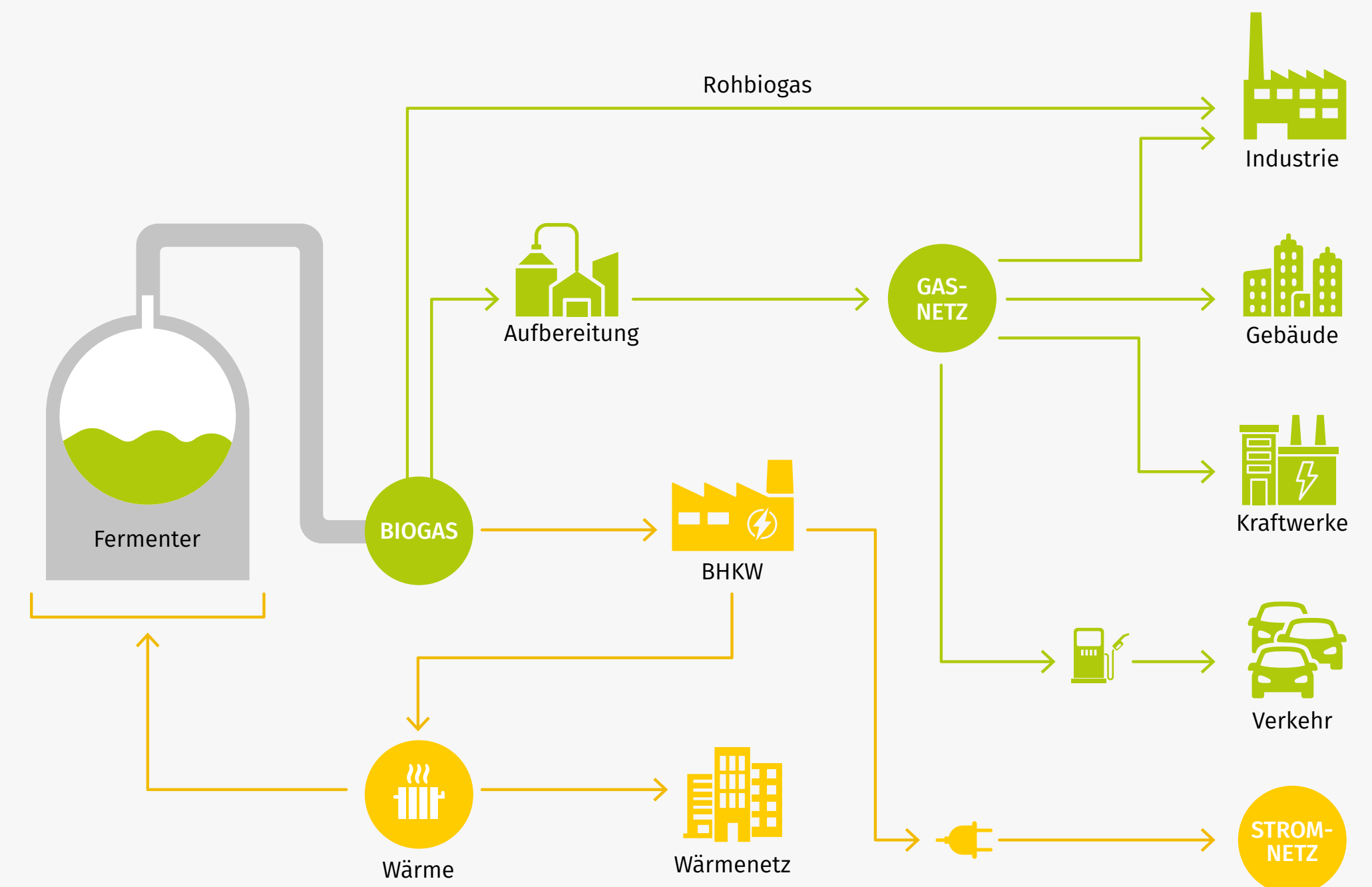
als Wärmelieferant erzeugen sie etwa zwei Prozent der bundesdeutschen Wärmeproduktion aus Erdgas.

Zur sicheren Energieversorgung tragen die Biogasanlagen bei, weil sie unabhängig von Wind oder Sonne Gas und damit Energie liefern. Beispielsweise für steuerbare Gaskraftwerke, die stabilisierend im Stromnetz wirken – und mit grünem Gas auch klimafreundlich betrieben werden können. Hinzu kommt, dass Biogas und Biomethan im Vergleich zu Strom aus Wind- und Sonnenenergie einfach zu speichern sind. Damit ergänzt Biogas die Energiebereitstellung aus anderen erneuerbaren Quellen flexibel und kann auch in Zeiten von Dunkelflauten bedarfsgerecht zur Verfügung gestellt werden.

¹ Nachgefragte elektrische Leistung abzüglich der Einspeisung von volatilen Erzeugern wie Wind- oder Sonnenenergie

VON DER ANLAGE ZUM ENDVERBRAUCHER

Biogas ist klimafreundlich, erneuerbar und regional verfügbar sowie vielfältig für Strom- und Wärmeanwendungen einsetzbar. Anders als Wind- und Solarenergie ist Biogas speicherbar und somit ein wichtiger Baustein einer klimaschonenden Energieversorgung.





42
Biogasanlagen
betreibt BALANCE in
Ost- und Norddeutschland.

WACHSTUM BEI BIOGAS

Kein Wunder also, dass das Biogasgeschäft eines der wichtigsten Wachstumsfelder der VNG ist. Die Tochtergesellschaft BALANCE Erneuerbare Energien GmbH bündelt die Konzernaktivitäten in den Bereichen alternative Energien und Energieeffizienztechnologien. BALANCE betreibt Biogasanlagen und erzeugt dort Energie aus erneuerbaren Ressourcen und landwirtschaftlichen Reststoffen. BALANCE ist mit 42 Anlagen in Ost- und Norddeutschland einer der führenden Biogasanlagenbetreiber in Deutschland. Damit werden rechnerisch jährlich etwa 180.000 Haushalte mit grüner Energie versorgt.

Mehr Informationen auf der Website [🔗](#)

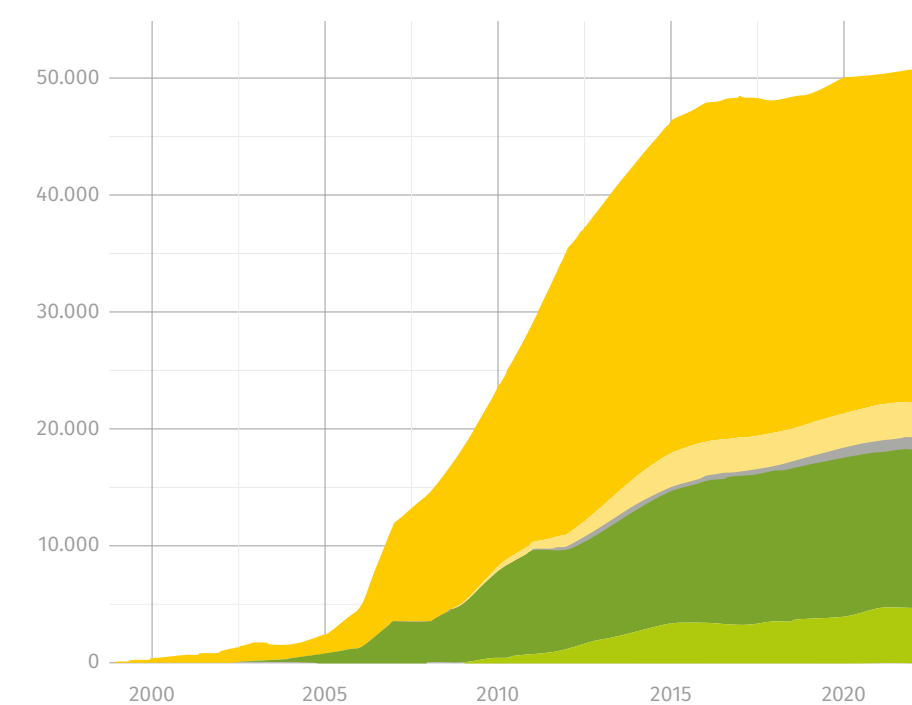
LOKALE WERTSCHÖPFUNG

Neben dem Betrieb der Anlagen investiert BALANCE in bestehende sowie neue Anlagenkonzepte und entwickelt diese weiter. „Wir unterstützen die heimische Landwirtschaft: Lokale landwirtschaftliche Betriebe versorgen die Anlagen mit Biomasse“, beschreibt BALANCE-Geschäftsführer Thomas Fritsch die regionale Verbundenheit des Unternehmens. „Wir betreiben echte Kreislaufwirtschaft: Die nach der Produktion verbleibenden Gärprodukte werden vor Ort als Dünger für neu nachwachsende Biomasse genutzt. Damit tragen wir unmittelbar zur Wertschöpfung in regionalen Wirtschaftskreisläufen bei.“

835
GWh
Biomethan
hat BALANCE im
vergangenen Jahr
eingespeist.

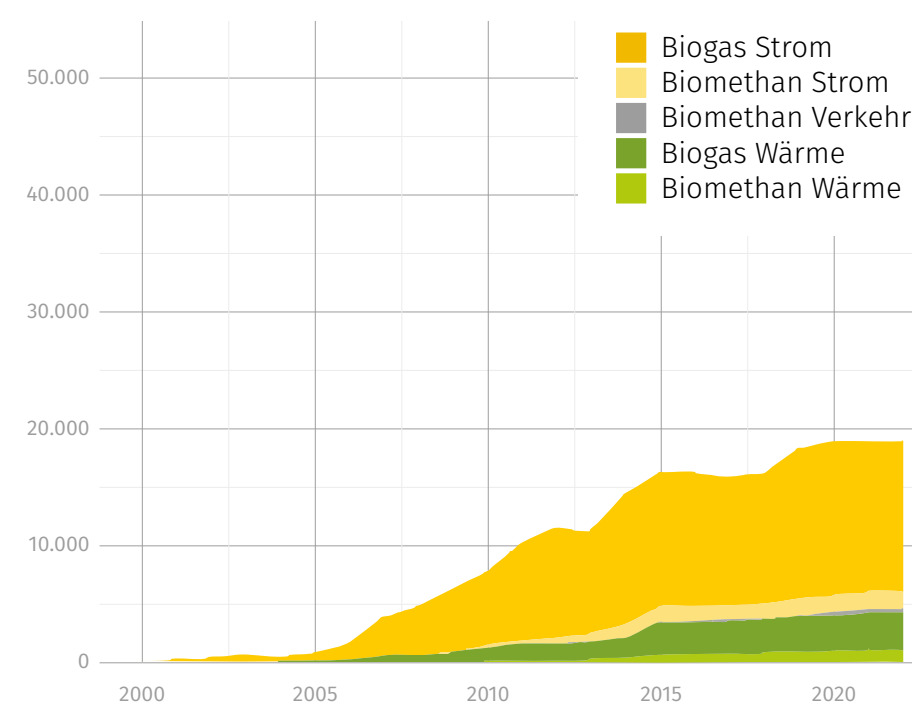
WAS LEISTET BIOGAS HEUTE ...

... für die Energiewende



Bruttostrom- und Endenergieverbrauch
GWh

und für den Klimaschutz



Treibhausgasminderung
kt CO₂-Aeq.

Quelle: AGEEStat (2023)

WÄRME VOM LAND

Und Biogasanlagen eignen sich zudem hervorragend für den Betrieb von Blockheizkraftwerken, die zusätzlich zur Stromproduktion Wärme in kleine, regionale Netze einspeisen. Im Dreiklang mit Wind und Photovoltaik können sich auf diese Weise gerade im ländlichen Raum viele Orte autark und direkt selbst mit Energie versorgen. Selbst kleinere Gemeinden sind damit in der Lage, eigene Wärmekonzepte mit nachhaltiger Energie zu realisieren. „Bei der kommunalen Wärmeplanung regt sich ein immer höheres Interesse an unseren Lösungen“, weiß VNG-Vorstand Hans-Joachim Polk. „Denn auf dem Land wird es voraussichtlich keine vorrangigen Anschlüsse an Fernwärmenetze geben.“



Die Biomasse, die zur Versorgung der Anlagen notwendig ist, kommt von lokalen landwirtschaftlichen Betrieben.

VIELSEITIGKEIT VON BIOGASANLAGEN ZAHLT SICH AUS

In der hochmodernen Biogas- und Biomethananlage Kodersdorf wird nicht nur Biomethan ins Gasnetz eingespeist und Strom aus Biogas erzeugt, sondern auch Wärme an Unternehmen im nahegelegenen Gewerbegebiet geliefert. Das Angebot für eine Nahwärmeversorgung aus Biogasanlagen kommt gut an: Immer mehr Anfragen liegen vor.



Unsere Biogasanlage in Kodersdorf kann bis zu 700 Nm³ Biomethan pro Stunde in das Netz einspeisen.

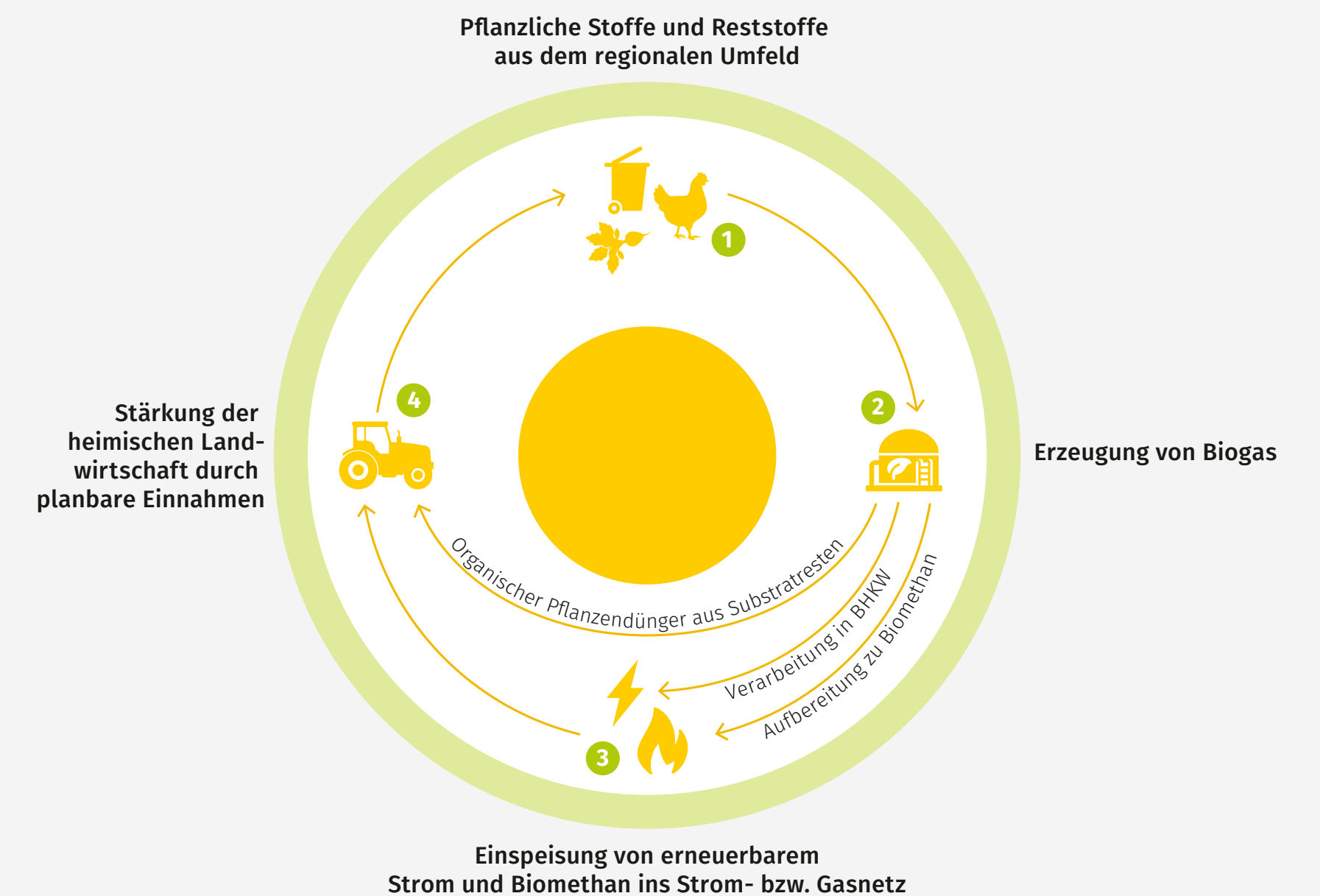
25
 Kilometer

beträgt der Umkreis um unsere Biogasanlagen, in dem wir die Substrate für die Biogaserzeugung beschaffen.

180.000
 Haushalte

können rechnerisch pro Jahr mit grüner Energie aus unseren Biogasanlagen versorgt werden.

Nachhaltiger Stoff- und Wirtschaftskreislauf unserer Biogasanlagen



Das Angebot kommt an

FRAGEN AN

Im Gespräch mit Thomas Fritsch, Geschäftsführer BALANCE, über die strategische Bedeutung von Biogas.

Biogas ist eine nachhaltige Alternative zu fossilen Rohstoffen, die zur Versorgungssicherheit, zur heimischen Wertschöpfung und zur Treibhausgasreduzierung beiträgt. Was ist erforderlich, dieses relevante Segment weiter auszubauen?

Wir brauchen ein grundsätzliches Bekenntnis der Politik zu Biogas als wichtigen Baustein zur Klimaneutralität und Versorgungssicherheit. Denn es fehlt an Rechts- und Planungssicherheit. Dafür haben wir viel Dokumentations- und Meldepflichten, eine belastende Bürokratie. Ich würde mir auch eine abgestimmtere Regulatorik zwischen den für Biogas relevanten Bundesministerien wünschen. Und mehr Fairness: Günstige Importe vermeintlich grüner Kraftstoffe und Maßnahmen zur Emissionsvermeidung werden nicht in gleicher Weise geprüft wie unsere heimischen Produkte.

Wie wichtig ist Biogas für die Landwirtschaft?

Die Erzeugung von Biogas bietet in der Landwirtschaft eine nachhaltige Einkommensalternative und schafft Arbeitsplätze im ländlichen Raum. Sie sorgt für regionale Wertschöpfung. Wir beschaffen unsere Substrate in der Regel im Umkreis von 25 Kilometern um die Anlagen. Und: Biogasproduktion lässt sich ideal in landwirtschaftliche Kreisläufe eingliedern. Wir verwenden zunehmend Reststoffe wie Gülle und Pflanzenreste. Der Gärrest ist ein nährstoffreicher Dünger. Alternative Substratpflanzen erhöhen die Biodiversität und die Qualität der Böden.

Wie viel Potenzial hat Biogas in Deutschland?

Ein sehr hohes. Wir haben mit Biogas eine heimische und sichere Energiequelle, die perfekt in das künftige Energiesystem mit flexiblen Bedarfen an Strom und Wärme passt. Biogas ist eine kosteneffiziente Lösung zur Defossilisierung für Strom, Verkehr, Gebäude und Industrie. Die Qualitäts- und Nachhaltigkeitszertifizierungen ermöglichen eine transparente Nachverfolgbarkeit und sichern die Einhaltung von Treibhausgasminderungen gegenüber den fossilen Energieträgern.

Welche Entwicklungen sehen Sie in den nächsten Jahren?

Biogasanlagen werden sich zu regelrechten Bio-raffinerien entwickeln, die neben Biomethan weitere Produkte bereitstellen. Des Weiteren wird auch die Produktion und Einspeisung von Wasserstoff an Biogasanlagen erforscht und möglicherweise künftig relevant werden.

*Thomas
Fritsch*
Geschäftsführer
BALANCE