

Attraktivität der Biogasanlage auf allen Ebenen

**Investoren,
Stadtwerke,
Industrie.**



1

Biogas ist nachhaltige Energie aus der Region für die Region.

Biogas fördert die **regionale Wertschöpfung** und unterstützt die Kreislaufwirtschaft, indem lokale Rohstoffe effizient genutzt werden. Durch kurze Lieferketten werden Transportwege und damit verbundene Emissionen reduziert. Biogas vermindert die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen, erhöht die **Versorgungssicherheit** und senkt Treibhausgasemissionen.

2

65% Biomethan = 100% Wärmewende.

Biomethan steht in großer Menge zur Verfügung und kann eine entscheidende Rolle in der **kommunalen Wärmeplanung** spielen. Bis spätestens Mitte 2028 sollen alle neuen Heizungen mit 65 Prozent erneuerbarer Energie laufen. Bei Weiternutzung bestehender Heiztechnik können Städte und Gemeinden kosteneffizient und nachhaltig die Wärmewende vorantreiben. Biomethan unterstützt somit die Ziele der kommunalen Wärmeplanung und sorgt für eine umweltfreundliche und **stabile Wärmeversorgung**.

3

Strom, Wärme, Kraftstoff - Biogas ist ein echter Alleskönner!

Biogas ist ein hochflexibler Energieträger, der vielfältige Anwendungsmöglichkeiten bietet. Im Gegensatz zu Wind- und Solarenergie kann Biogas unabhängig von Wetterbedingungen kontinuierlich **Strom und Wärme** liefern. Es kann außerdem als **Kraftstoff** für Fahrzeuge genutzt werden, was die Einsatzmöglichkeiten erheblich erweitert. Diese Vielseitigkeit macht Biogas zu einer herausragenden Lösung für **nachhaltige und stabile Energieversorgung**.

4

Biogas/Biomethan - klimaneutrale Energie aus Abfall und Reststoffen.

Biogas/Biomethan ist eine emissionsarme Energiequelle, die aus Abfall und Reststoffen gewonnen wird und somit einen wichtigen Beitrag zur **Kreislaufwirtschaft** leistet. Durch Biogas/Biomethan können Landwirtschaft, Kommunen und Industrie die **Treibhausgasemissionen signifikant senken**.

5

Biogas ist die perfekte Ergänzung im Energiemix mit Wind und PV.

Biogas stellt eine ideale Ergänzung zu Wind- und Photovoltaikanlagen dar, da es **Dunkelflauten zuverlässig überbrücken** kann. Als speicherbare Energieform bietet Biogas Kommunen die Flexibilität, sowohl Grund- als auch Spitzenlasten in der Energieversorgung zu decken. Dies trägt zur Sicherheit und Stabilität des kommunalen Energiemixes bei und unterstützt Gemeinden dabei, ihre Energieversorgung nachhaltig und bedarfsgerecht zu gestalten.

7

Biomethan ist der alternative Kraftstoff für den Kommunalverkehr.

Biomethan stellt eine ideale Alternative für den **Schwerlast- und Kommunalverkehr** dar. Die Gasantriebstechnik ist seit langem etabliert und bietet heute bereits hohe Reichweiten. Es besteht aktuell schon ein Tanknetz an CNG- und LNG-Tankstellen – weitere Tankstellen können kostengünstig entlang von Erdgasleitungen und an Biomethananlagen errichtet werden. Als **Bio-CNG und Bio-LNG** ist Biomethan ein emissionsneutraler Kraftstoff, der zudem günstig ist und dem Vergleich mit Diesel und Benzin auch wirtschaftlich standhält. Verschiedene Hersteller bieten eine breite Palette an verfügbaren Nutzfahrzeugen, darunter Kleintransporter, Lkw, Busse sowie Kommunalfahrzeuge und Baumaschinen.

6

Biogasanlagen sind ein Muss für Kraftwerkstrategie

Die Integration bestehender Biogasanlagen in die **Kraftwerksstrategie** ist ein Baustein für eine nachhaltige Energieversorgung. Über 9.000 Biogasanlagen mit etwa 19.000 Blockheizkraftwerken liefern bereits heute bedarfsgerecht Strom und Wärme. Zudem kann Biomethan, das im vorhandenen Erdgasnetz gespeichert wird, effizient zum Verwendungsort transportiert werden, was die **Flexibilität und Zuverlässigkeit der Energieversorgung** weiter erhöht.

8

Biogas/Biomethan mindert die CO₂-Emissionen von Kommunen und Unternehmen – heute, morgen und in Zukunft.

Biogas und Biomethan tragen nachhaltig zur **Reduktion der CO₂-Emissionen** von Kommunen und Unternehmen bei. Im Vergleich zu fossilen Energieträgern weisen Biomethan und Biogas deutlich geringere CO₂-Emissionen auf. Die bewährte Verbrauchstechnik bietet bereits heute effektive Lösungen, und zukünftige Innovationen versprechen zusätzliche Verbesserungen in der Effizienz und Nachhaltigkeit.

9

Biomethan ist wie Erdgas, nur geiler!

Biomethan kann **Erdgas direkt und vollständig ersetzen**, da es chemisch identisch ist. Die bestehenden Erdgasinfrastrukturen können nahtlos genutzt werden, um Biomethan zu transportieren und zu speichern.

11

Wer braucht schon Wasserstoff?!

CH₄ (Methan) stellt aus wirtschaftlicher und infrastruktureller Sicht in vielen Anwendungsbereichen eine sinnvolle Alternative zu Wasserstoff dar, da für Letzteren erst noch eine geeignete Infrastruktur aufgebaut werden muss. Zudem ist die Brennstoffzellentechnologie, die Wasserstoff nutzt, empfindlich gegenüber Staub und Erschütterungen, was die **Zuverlässigkeit** beeinträchtigen kann.

Sowohl die Erzeugungs- als auch die Nutzungskosten sind bei Biomethan erheblich geringer als bei Wasserstoff. Wasserstoff ist vielleicht die Zukunft. Aber Biomethan ist definitiv Gegenwart und Zukunft.

10

Biogas/Biomethan nimmt weltweit immer mehr an Bedeutung zu.

Die Europäische Union hat Biomethan als einen **Schlüssel zur Erreichung ihrer Klimaziele** identifiziert. Weltweit steigt die Anzahl neuer Biogas- und Biomethananlagen, was die Verfügbarkeit dieser nachhaltigen Energiequelle signifikant erhöht. Auch langfristig ist die Versorgung mit Service und Ersatzteilen gewährleistet. Im weltweit steigenden Technologiemarkt hat Biogas durchaus eine Rolle und wird auch zukünftig weiterentwickelt werden. Biomethan ist wie Erdgas und kann genau wie solches eingesetzt werden, nur nachhaltig und ohne zusätzliche Emissionen.

12

Biogas/Biomethan ist planbar und sicher.

Biogas und Biomethan werden kontinuierlich und **planbar produziert**, was eine zuverlässige Energieversorgung gewährleistet. Zudem sind Biogas und Biomethan speicherbar und können flexibel bei Bedarf abgerufen werden.

Ihr Wissensdurst für das Thema Biogas ist noch nicht erschöpft?

Dann sprechen Sie gerne Ihre Biogasanlagenbetreiber vor Ort an. Auch unsere Experten von der TerraVis beantworten Ihnen gerne offene Fragen und klären über die Chancen von Biogas auf.

TerraVis GmbH

Industrieweg 110
48155 Münster
Tel.: +49 251 682-2055
Mail: info@terravis-biogas.de

