Herzlich Willkommen!

[redacted]

Klimaneutrale Energie für den Zollernalbkreis

Ein Beitrag zur regionalen Energiewende

MVV Umwelt GmbH
Meßstetten, den 12.04.2021

Wir begeistern
mit Energie.

Über uns

Die Zukunft hat bereits begonnen. Mit uns.

- **Zuverlässige**, wirtschaftliche und umweltfreundliche **Energieversorgung**
- **Konsequenter Ausbau** erneuerbarer Energien
- So leisten wir unseren Beitrag zur erfolgreichen **Umsetzung der Energiewende**

Über uns

Aktionärsstruktur

In Prozent

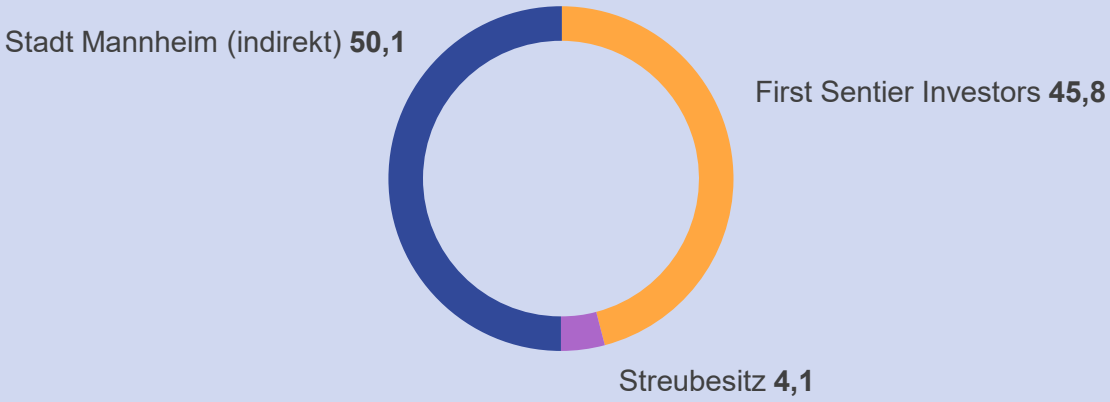
Anzahl Aktien
65.907 Tsd.

Marktkapitalisierung
ca. 1,7 Milliarden Euro

Bereinigter Umsatz
3,5 Mrd. Euro

Investitionen
322 Mio. Euro

Beschäftigte
Rund 6.300



Über uns

MVV Unternehmensgruppe | Kennzahlen und Gesellschafter | **Wichtige Standorte**

MVV Energie AG

Biomasse	Abfallverwertung	
1 Mannheim	1 Mannheim	Windparks
2 Königswusterhausen	2 TREA Leuna	Biomethan
3 Wicker	3 Offenbach	Dienstleistungen
4 Ridham Dock	4 Plymouth	Wasserwerke
	5 Dundee	

Stadtwerke

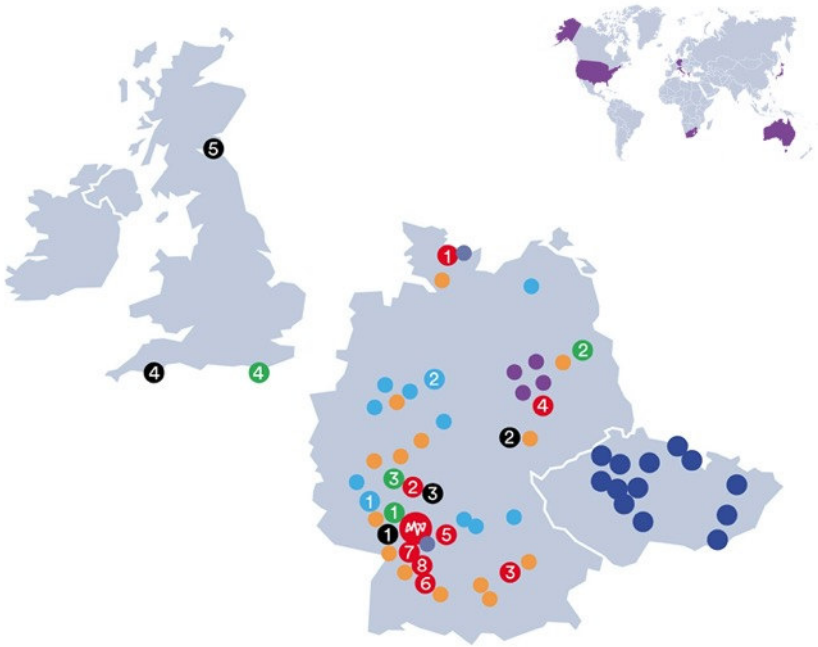
1 247 Stadtwerke Kiel
2 EVO
3 Stadtwerke Ingolstadt
4 Köthen Energie
5 Aichach
6 Stadtwerke Augsburg
7 Stadtwerke Schwetzingen
8 Stadtwerke Walldorf GmbH

Projektentwicklung Erneuerbare Energien

1 juwi
2 Windwärts

Tschechien

Fernwärmeversorgungsstandorte



juwi

Deutschland
Italien
Griechenland
USA
Südafrika
Australien
Japan

Unsere Referenzen – Energie aus Bioabfall

Bioabfallvergärungsanlage Dresden | Bioabfallvergärungsanlage Sinsheim | Bioabfallvergärungsanlage Bernburg

- Entsorgungsgebiet:
  Stadt Dresden und umliegende Region
- Kapazität:
  46.500 t/a kommunaler Bioabfall
- Inbetriebnahme in 2017
- Übernahme durch MVV in 2018

Unsere Referenzen – Energie aus Bioabfall

Bioabfallvergärungsanlage Dresden | **Bioabfallvergärungsanlage Sinsheim** | Bioabfallvergärungsanlage Bernburg

- Entsorgungsgebiet:
  Rhein-Neckar-Kreis
- Kapazität:
  60.000 t/a kommunaler Bioabfall
- Anlage ist seit Q3 2019 in Betrieb
- MVV ist für die Produktion und Vermarktung des Biomethans mitverantwortlich (Beteiligung an AVR BioGas GmbH)

Unsere Referenzen – Energie aus Bioabfall

Bioabfallvergärungsanlage Dresden | Bioabfallvergärungsanlage Sinsheim | **Bioabfallvergärungsanlage Bernburg**

- Entsorgungsgebiet: Salzlandkreis und umliegende Region
- Kapazität: 33.000 t/a kommunaler Bioabfall
- Inbetriebnahme in 2022

Unsere Referenzen – Energie aus Biomasse

BMA Kleinwanzleben

BMA Kroppenstedt

Gesamte Biomethan-Produktion aller Anlagen: ca. 240 GWh/a

BMA Staßfurt

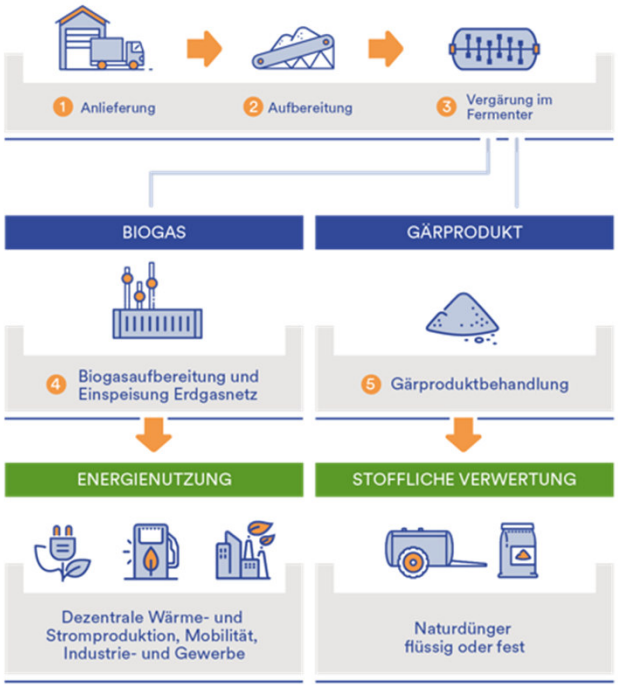
BMA Barby

Vorstellung Projektansatz Meßstetten

Klimaneutrale Energie für den Zollernalbkreis

- **Anlagengröße:** **33.000 t/a**
- **Flächenbedarf:** **max. 2 ha**
- **Input:** **kommunale Bioabfälle**
- **Einzugsgebiet:** **Zollernalbkreis und umliegende Region**
- **Produktion von Biomethan (Bioerdgas)**
- **Netzanschluss:** **Erdgasnetz der FairNetz GmbH**
- **Investitionshöhe:** **rd. 21 Mio. €**

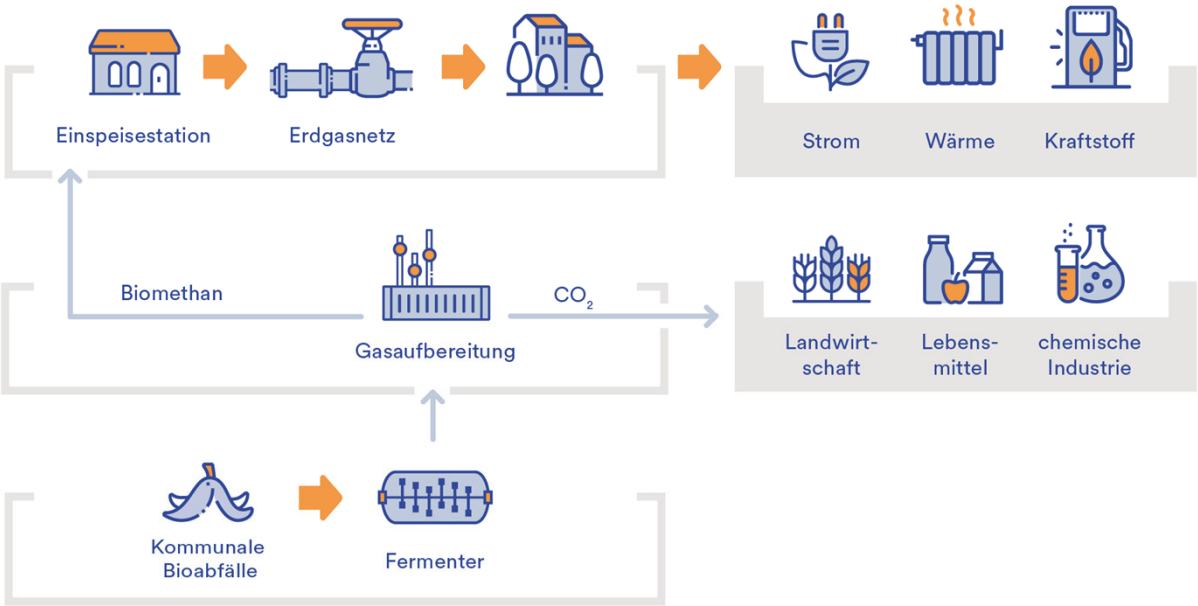
Funktionsweise Bioabfallvergärung



Erzeugung Erneuerbarer Energie

Entstehungsprozess

Biomethannutzung im Industriepark Zollernalb und in der Region



Erzeugung Erneuerbarer Energie

Dezentrale Wärme- und Stromproduktion
Hocheffiziente Nutzung des Biomethans in BHKW mit entsprechender Wärmesenke

Mobilität
Nutzung an CNG- und LNG-Tankstellen, Verwendung u.a. für LKW, Müllfahrzeuge und ÖPNV

Industrie und Gewerbe
Einsatz als grünes Gas

Erzeugung Erneuerbarer Energie

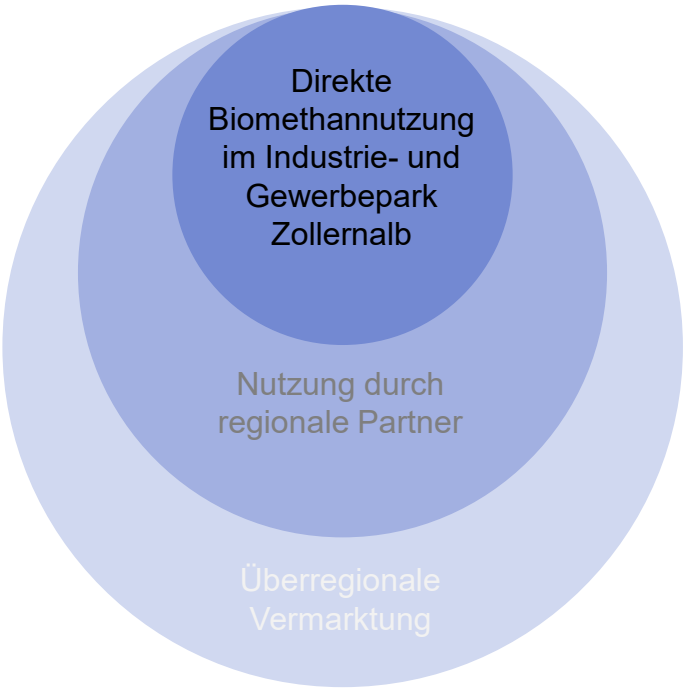
Biomethannutzung im Industriepark Zollernalb und in der Region

- Durch die Aufbereitung des Biorohgases auf Erdgasqualität (Biomethan) ist eine flexible Nutzung über das Erdgasnetz möglich:

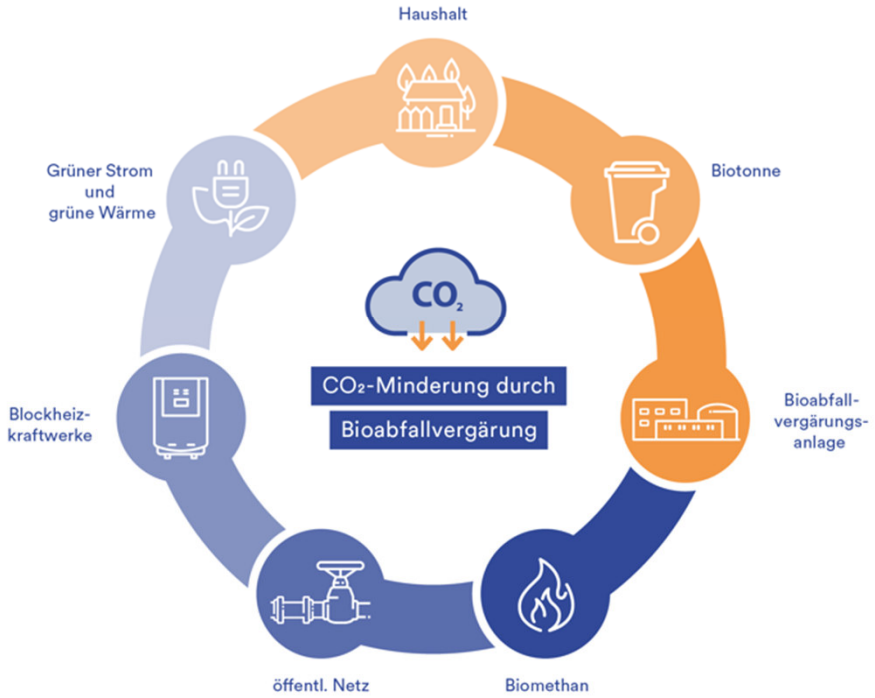
  1. Nutzung des Biomethans direkt im Industrie- und Gewerbepark Zollernalb

  2. Regionale Nutzung über Stadtwerke und Energieversorger vor Ort (z. B. Albstadtwerke, Stadtwerke Balingen und Fairenergie)

  3. Überregionale Vermarktung von Restmengen



Beitrag zur Energiewende



CO2-Einsparung bei Bioabfallvergärung mit Gasaufbereitung

gegenüber Kompostierung **ca. 7.400 t/a***

Das entspricht der Versorgung von
ca. 2.200 Haushalten mit grünem Strom und
ca. 300 Haushalten mit grüner Wärme pro Jahr.

* Annahme: Vergärungsanlage mit Kapazität von 33.000 t/a kommunalen Bioabfällen

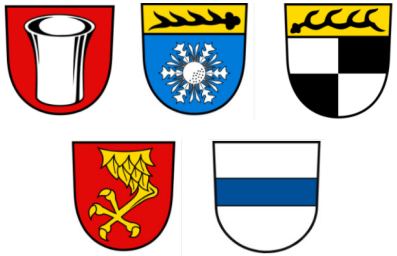
Vorteile für den Industrie- und Gewerbepark Zollernalb und die Region

Anlage als Grundlage für den CO_2-reduzierten Industrie- und Gewerbepark Zollernalb

Anlage als Ansiedlungsanreiz für Unternehmen mit Ziel Klimaneutralität

Erzeugung von klimaneutraler Energie in der Region für die Region

Gewerbesteuer



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Holger Franke
Leiter Geschäftsentwicklung MVV Umwelt
T: +49 621 290 4613
M: +49 151 16328629
eMail: holger.franke@mvv.de

Franz Schöttle
Projektentwicklung Bioabfallvergärung Süd-West
T: +49 621 290 4229
M:+49 160 98908225
eMail: franz.schoettle@mvv.de

Julian Bott
Projektentwicklung Bioabfallvergärung bundesweit
T: +49 621 290 4219
M: +49 170 3387239
eMail: julian.bott@mvv.de

MVV Energie AG
Luisenring 49
68159 Mannheim

www.mvv.de

Ein Unternehmen in der Metropolregion Rhein-Neckar

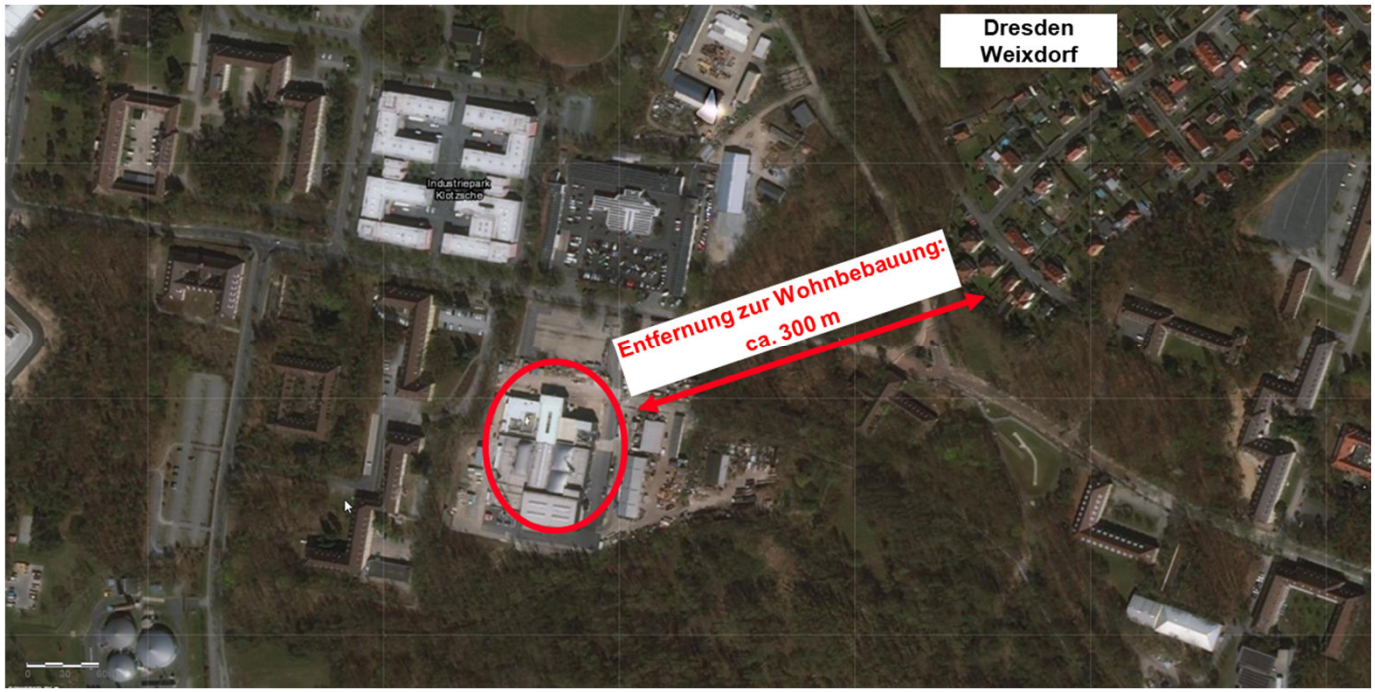
Geruchseliminierung

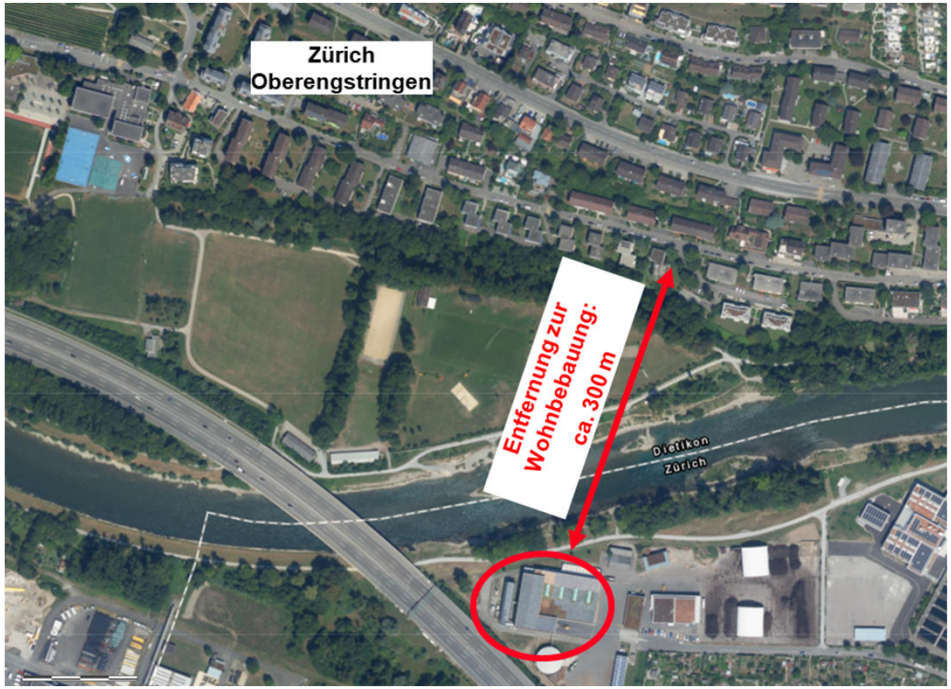
→ **Maximaler Einsatz für Geruchseliminierung:**

- → Kompletteinhausung aller geruchsintensiven Prozessschritte
- → Luftabsaugung innerhalb der Halle inkl. Anlieferbereich (Unterdruck)
- → Behandlung der Abluft mit saurem Wäscher und Biofilter

Geruchseliminierung

Neuster Stand der Technik | **Beispiel Bioabfallvergärungsanlage Dresden** | Beispiel Bioabfallvergärungsanlage Zürich



Geruchseliminierung

Neuster Stand der Technik | Beispiel Bioabfallvergärungsanlage Dresden | **Beispiel Bioabfallvergärungsanlage Zürich**