





MARKUS APPOLD

Geschäftsführer Staatl. gepr. Techniker für Landbau, Gründer, mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Kreislaufwirtschaft



MELANIE APPOLD

Finanzen, ppa. Betriebswirtin VWA, Langjährige Erfahrung in der Langjährige Erfahrung im Kreislaufwirtschaft sowie im Bereich Umweltdienste & kfm. Bereich der Industrie



WERNER DECHET

Umweltdienste, ppa. Landwirtschaftsmeister, Lebensmittellogistik



UWE **DÖBLER**

Unternehmensentwicklung, ppa. Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH), Langiährige Industrie- & Projekterfahrung, davon mehr als 10 Jahre im Bereich Erneuerbare Energien



PAUL KOCHLER

Vertrieb Kaufmann, Langjährige Erfahrung in der Kreislauf- und Speditionswirtschaft



DOMINIK SCHNEEBERGER

Vertrieb / Key-Account-Management Kaufmann, langjährige Erfahrung im Vertrieb



MICHAEL SIEBERT

Vergärung Elektromechaniker, Langjährige Erfahrung im Anlagenbau, in der Elektro-Konstruktion und im Biogas-Bereich





PASCAL DÖRR Wartung & Instandhaltung Bachelor der Ing.-Wissenschaften (Agrartechnik), Landmaschinenmechatroniker



THOMAS FRITSCH **Umwelt & Qualitäts**management **Bachelor Strateg.** Management, Staatl. gepr.

Holztechniker



DR. OLGA GIRVICA Stoffstrommanagement & Logistik Doktorin der Ingenieurwissenschaften 🌠 Verkehr & Logistik), Mag.

BWL (MBA), Mag. VWL

Für Klimaschutz - PARTNERSCHAFTEN bilden

Zertifizierte Verwertung



mit Störstoffentfrachtung, <u>GäR</u>produkt<u>Aufbereitung-Va</u>kuumver<u>da</u>mpfung, Erdenwerk & Holzaufbereitung







Certificate
Renewable Energy Directive II" (RED II)
SURE-EU/DE-008/Z11172001

+++ Reststoffverwertung klimaneutral, umwelt- und kostenbewusst zu realisieren ist unser Anspruch +++



UN-AGENDA 2030 für Nachhaltige Entwicklung





















Nur durch die Mitwirkung der öffentlichen Hand, in Zusammenarbeit mit Unternehmen, wird die Agenda ihre volle Wirkung entfalten.

Wir fühlen uns den UN-Nachhaltigkeitszielen verpflichtet und leisten unserem Beitrag auf diesen Tätigkeitsfeldern:

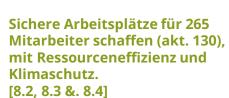


MENSCHENWÜRDIGE Arbeit und

WIRTSCHAFTS-

WACHSTUM

Produktion erneuerbarer Energie erhöhen. Grüne Nahwärme für umliegende Ortschaften und **Energie für die Mobilität** bereitstellen. [7.2 &. 7.3]





Nutzen von sauberen, umweltverträglichen Technologien/Prozessen, z.B. GäRprodukt-Vakuumverdampfung (GRA-Vada) [9.1, 9.2 & 9.4]



Umweltbelastung pro Kopf senken (Luftqualität, Abfallbehandlung). Verbindungen zwischen Land und Stadt nützen. [11.6, 11.a &. 11.b]



Natürliche Ressourcen nachhaltig bewirtschaften und effizient nutzen. Abfallaufkommen durch Wiederverwertung deutlich verringern. [12.2, 12.4 &. 12.5]



2022: Grünen Strom für 51.000 Haushalte, Einsparen von 61.900.000 kg CO₂ / Jahr (im Vergleich zu fossilen Energieträgern), Bio-Kompost, Natur-Dünger und Sekundärrohstoffe erzeugen.

[13.1, 13.2 &, 13.3]



Wir gehen Partnerschaften für nachhaltige Entwicklungen ein; z.B. mit Kommunen und spartenübergreifend mit anderen Unternehmen





ESG-Kriterien als gemeinsames Ziel



ESG-KRITERIEN

Environment

- Reduktion der Auswirkungen des unternehmerischen Handelns auf den Klimawandel
- Schutz der natürlichen Ressourcen
- Steigerung der Effizienz des Ressourceneinsatzes
- Umsetzung einer Kreislaufwirtschaft
- Nutzung erneuerbarer Energien
- Herstellung nachhaltiger Produkte
- Einsatz nachhaltiger Technologien und Prozesse
- Nachhaltiges Gebäude-Management
- Nachhaltiges Wasser-Management
- Nachhaltige Mobilitäts- und Logistik-Konzepte

Social

- Beachtung der Menschenwürde und Einhaltung der Menschenund Arbeitnehmerrechte
- Sichere und ergonomische
 Gestaltung von Arbeitsplätzen
- Nichtdiskriminierung
- Diversity
- »Faire« Behandlung und Bezahlung der Mitarbeiter – innerhalb der gesamten Lieferkette
- Umfassende Angebote zur Fort- und Weiterbildung der Mitarbeiter
- Verzicht auf eine Zusammenarbeit mit autoritären Regierungen
- Übernahme gesellschaftlicher
 Verantwortung über die Kernleistung des Unternehmens hinaus
- Fairen Umgang mit Kunden

Governance

- Veröffentlichung der relevanten
 Werte und Guidelines des
 Unternehmens
- Einhaltung der einschlägigen Gesetze und Regelwerke
- Gesetzeskonforme Abführung von Steuern
- Transparente Dokumentation der Prozesse zur Steuerung und Kontrolle des Unternehmens
- Vorliegen gut nachvollziehbarer
 Vergütungs- und Beförderungsrichtlinien
- Umsetzung einer auf Transparenz ausgerichtete Kommunikation – nach innen und außen
- Fairness im Wettbewerb
- Unabhängige Kontrollorgane



Unternehmensentwicklung ab 2023

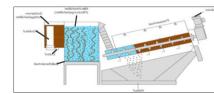


165 MA / 235 GWh / a

105 MA / 135 GWh / a

Wertschöpfungskette schließen

· Energiesteigerung der Input Abfallstoffe



- · Gasproduktion steigern
- BIO-Methanproduktion



- CO₂ Gewinnung & Rücklieferung an unsere Rohstofflieferanten
- Kreisläufe zu unseren Lieferanten schließen

Anlage ausbauen / Effizienz steigern

- Kapazität für Bioabfall ausbauen
- Pfropfenströmer errichten



- BIO-Methanproduktion steigern
- Grüne Tankstellen in Betrieb



93 MA / 75 GWh / a

Effizienz steigern

- · Workflows optimieren & digitalisieren
- Mitarbeiter weiterbilden
- 360 Grad Vertriebskonzept ausrollen
- · Logistikoptimierungen umsetzen



- · Kundenbeziehungen stärken
- Mengenströme sichern
- Diversifizieren / Online Düngerverkauf
- 2 E-LKW



2023 NATURAS

2027 2024 /2025



Neues Projekt Gas-Aufbereitung



KREISLÄUFE schließen – regionales BIOmethan inkl. Fernwärme für Herrieden und lebensmittelechtes CO₂



Projekt BIOmethan Einspeisung - Abwärmenutzung



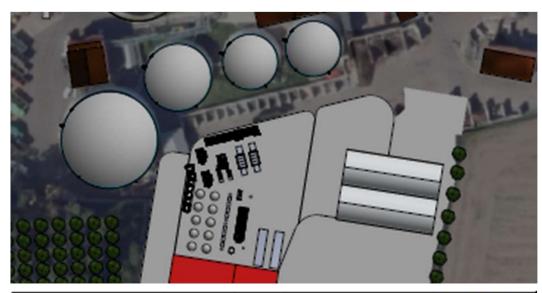
Nutzen für die Kommune und Gewerbetreibenden

- 2.500 m³/h grünes BIOmethan (= für die Region 37.800 Haushalte)
- → CO₂ neutral
- 10.000 15.000 t/a flüssiges CO₂ lebensmittelecht
- → CO₂ Senke & Produkt
- 150 kW/h_{th} Fernwärme für Herrieden (Gewerbebetriebe)
- → Minus CO₂ (= ca. 35 Haushalte)
- Ertüchtigung der Zufahrtsstraße Seebronn Höfstetten im Zuge der Leitungsverlegung



BlOgas Aufbereitung – BlOmethan Erzeugung

Anlagenstandort / NATURA – Netzanschlussvertrag unterzeichnet



| | | | | | | | Mattaches 1, 1000 ISO 2768-mK |
|--------|------------|-------|----------|--------------------|-----------|------|-------------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | Cetue | Name | 6906-Natura |
| | | | | Senions* | 4000.0004 | tik | 0700-Natura |
| \Box | | | | Hartrellari | | | |
| | | | | ter | | | |
| \Box | | | \vdash | | | | |
| ш | | | \perp | | | | Kundenzeichnung 2 |
| Ш | | | | | | | |
| Ш | | | | | | | 11.01.10 Li |
| deter | Anderungen | Catum | Name | | | | |



Netzanschluss- und Anschlussnutzungsvertrag Biogas

zwischen

N-ERGIE Netz GmbH Sandreuthstraße 21 90441 Nürnberg (Netzbetreiber)

und

NATURA GmbH & Co. KG
Seebronn 10
91567 Herrieden
(Anschlussnehmer und/oder Anschlussnutzer)

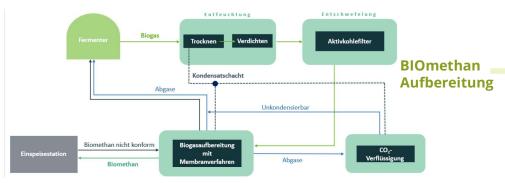
- einzeln oder zusammen "Vertragspartner" genannt -



BlOgas Aufbereitung – BlOmethan Erzeugung

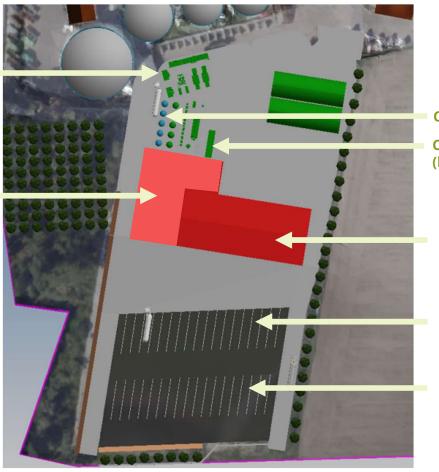


Anlagenstandort / NATURA



Trockeneis Produktion





CO₂ Lagertanks

CO₂ Produktion (lebensmittelecht)

Werkstatt Instandhaltung

Fahrzeugstellfläche

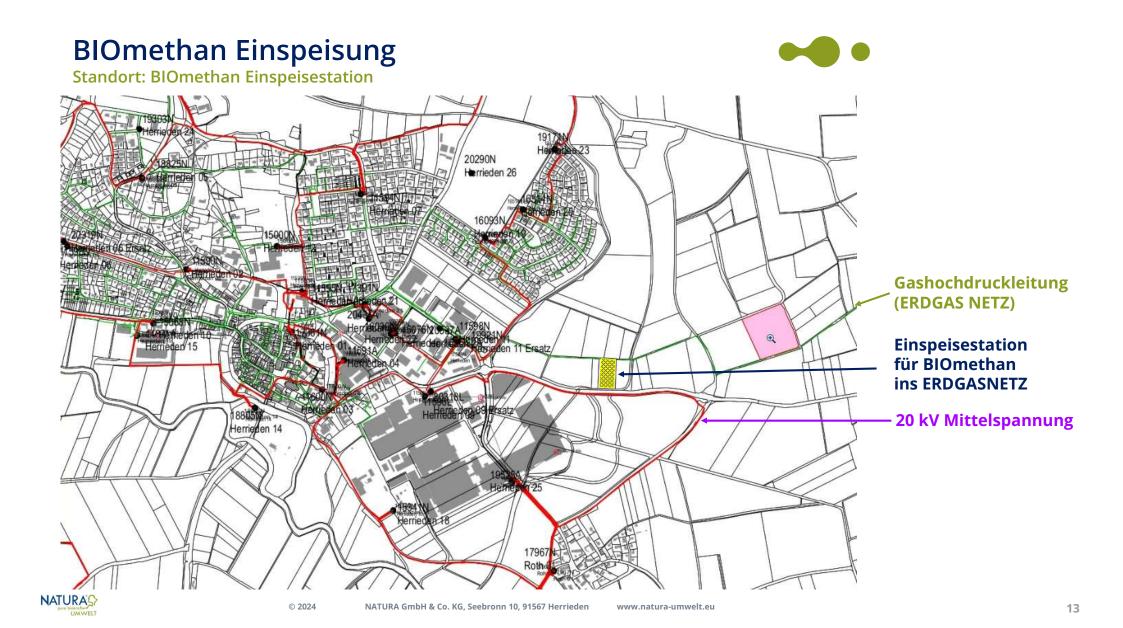
Fahrzeugstellfläche



BlOgasleitungsverlauf Anlagenstandort / NATURA – bis zum Netzanschluss Gashochdrucknetz



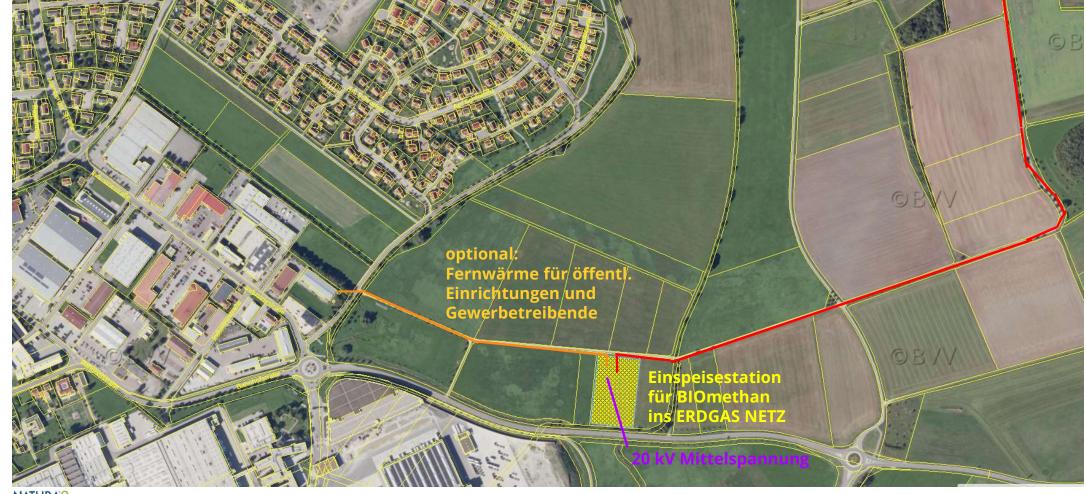




BIOmethan Einspeisung - Abwärmenutzung Einspeisestandort - Grundstückserwerb - optional: Fernwärme für Gewerbetreibende



BIOgas-Leitung



© 2024

BIOmethan Einspeisung - Abwärmenutzung

Nutzen für die Kommune und Gewerbetreibenden





NACHHALTIGKEIT

Der Einsatz erneuerbarer Energien fördert die Nachhaltigkeit der Energieversorgung und reduziert die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen.



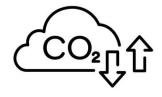
REGIONALE WERTSCHÖPFUNG

Die Nutzung erneuerbarer Energien vor Ort schafft regionale Wertschöpfung und stärkt die lokale Wirtschaft.



KOSTEN EINSPARUNGEN

Die effiziente Nutzung von Energiequellen führt zu Kosteneinsparungen bei der Wärmeversorgung



CO2 - EMISSIONEN

Reduzierung der CO₂-Emissionen

und positiver Beitrag zum Umweltschutz



VERSORGUNGS-SICHERHEIT

Sicherung durch regionale Versorgung

keine Abhängigkeiten





Verkehrsentlastung fürs Umfeld

Höfstetten





wie im Flächennutzungsplan ausgewiesen

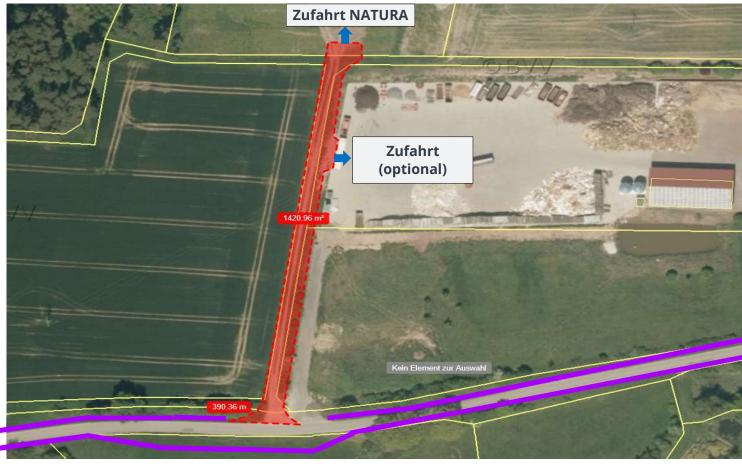
Beim Ausbau der Straße und Umgehung ist NATURA gerne bereit aktiv mitzuwirken und sich einzubringen (Erdarbeiten, Einbau Unterbau, Entwässerung) ggf. Bauleitung.



Verkehrsentlastung fürs Umfeld

Seebronn





Ertüchtigung Seitenstreifen

Vorschlag: Zufahrt NATURA (zusätzlich)





Gemeinsam Handeln - UN-AGENDA 2030 für Nachhaltige Entwicklung

HERRIEDEN



Nur durch die Mitwirkung der öffentlichen Hand, in Zusammenarbeit mit Unternehmen, wird die AGENDA 2030 ihre volle Wirkung entfalten.

Die Auswirkungen auf die Umwelt: Nachhaltige Entwicklung für eine grünere Zukunft

- Nutzung erneuerbarer Energien
- · Regionale Wertschöpfung
- Reduzierung der CO2-Emissionen
- Versorgungssicherheit





17Ziele.de

Die positive Wirkung für Herrieden:

Ein Schritt in Richtung Zukunft!

- Grüner Strom für 16.000 Haushalte
- Grünes BIOmethan für 37.800 Haushalte
- Grüngutverwertung Stadt Herrieden
- · Klärschlammentsorgung Stadt Herrieden



- Grüner Strom
- Grünes BIOmethan
- Grüngutaufbereitung
- Vergärung
- Kompostierung
- Umweltdienstleistungen
- · Herstellung von Bio-Dünger
- Umwelt- & Klimaschutz



Mitwirkung von Stadtrat und Stadtverwaltung



- Grundstücke
- Gestattungen
- Bau-/BlmschG-Genehmigungen
- Straßen- und Wegebau



umsetzung

Beitrag der Gemeinde zur Realisierung des Projektes 🗪 🔎



- Grundstück für BIOmethaneinspeisung
- Gestattungen für BlOgasleitung
- Gestattungen für Wärmeleitung
- Gestattung für Stromversorgung der BIOmethaneinspeisung
- Baugenehmigung für die BIOmethaneinspeisung in Herrieden
- BImSchG.-Genehmigung für BIOmethanaufbereitung in Seebronn
- Verkehrsentlastung Zustimmung & Unterstützung bei Ausbau / Sanierung der Straßen Höfstetten - Seebronn
- BImSchG.-Genehmigung für Überdachung der Natur-& Gebrauchtholzaufbereitung, Erdenwerk & Kompostierung









MARKUS APPOLD

Geschäftsführer markus.appold@natura-umwelt.eu Tel.: +49 (0) 170 / 78 59 94 1 THOMAS FRITSCH

Umwelt & Qualitätsmanagement thomas.fritsch@natura-umwelt.eu
Tel.: +49 (0) 981 977 865 11