



NATURA[®]
pure biokraft
UMWELT

1. Dez. 2020 – Bau- und Verkehrsausschuss (Stadt Herrieden)



**Markus
Appold**

Zur Person:

Geschäftsführer
NATURA GmbH & Co. KG
staatl. gepr. Techniker für Landbau

Sonstige Tätigkeiten:

Geschäftsführer ReToVal GmbH,
Geschäftsführer TEAtherm GmbH



**Uwe
Döbler**

Zur Person:

Qualitätsmanagement, Finanzen, Projekte
NATURA GmbH & Co. KG
Dipl.-Wirtschaftsing. (FH)

Sonstige Tätigkeiten:

Aufsichtsrat Stadtwerke Weißenburg GmbH
Aufsichtsrat TSZ Weißenburg GmbH

RGK-Video
(3:10 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=8upf6FhBAbc&app=desktop>



In deutschen Haushalten, Gärten und Parkanlagen fallen jährlich mehrere Millionen Tonnen organischer Rohstoffe an:

- Ihre Wiederverwertung über die Kompostierung ergibt wertvolles organisches Material z.B. zur Bodenverbesserung, zur Düngung oder zum Mulchen.
- Ebenso ist es möglich, aus diesem Ausgangsmaterial durch Vergärung saubere Energie zu erzeugen.

AGENDA 2030 für Nachhaltige Entwicklung

Der Stadtrat von Herrieden hat im November 2019 einstimmig beschlossen, die Resolution „AGENDA 2030 für Nachhaltige Entwicklung“ zu unterzeichnen, mit dem Ziel:

„Nachhaltigkeit auf kommunaler Ebene gestalten“.



Diese internationale AGENDA wurde 2015 auch von Deutschland verabschiedet, wobei festgestellt wurde: „Ohne die Mitwirkung der Kommunen wird die Agenda weitestgehend wirkungslos bleiben“.



Umsetzung stärken und Partnerschaften für nachhaltige Entwicklung mit Leben erfüllen

AGENDA-Ziele - NATURA-Tätigkeitsfelder

[Gemeinsame Interessen (?)]



Produktion erneuerbarer Energie erhöhen.
Energieeffizienz steigern.
[7.2 & 7.3]



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



Mit Ressourceneffizienz Wirtschaftswachstum und Umweltbelastung entkoppeln.
Sichere Arbeitsplätze gewährleisten.
[8.2, 8.3 & 8.4]



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



Nutzen von sauberen, umweltverträglichen Technologien/Prozessen. Innovationen vornehmen und eine passende Infrastruktur aufbauen.
[9.1, 9.2 & 9.4]



Kreislaufwirtschaft: NATURA liefert grünen Strom für 12.000 Haushalte, spart 13.600.000 kg CO₂ / Jahr ein und erzeugt BIO-NATUR-Dünger.
[13.1, 13.2 & 13.3]

Firmenentwicklung (1)

	2004	2007	2011	2012	2013	2014
Meilensteine:	Gründung Appold Energiehof	Erweitern der Kapazitäten	Kompostierung ausbauen	Anlagen-konzept verbessern	Verbesserte Anlage in Betrieb	Wertschöpfung ausbauen
Bau:	Anlage bauen	Vergärung ausbauen	Gärrestelager, Kompostplatz	Umbau Aufbereitung	Büro, Bioreststoffaufbereitung	GALA-Verkaufsflächen schaffen
Mitarbeiter:	2	5	10	12	18	32
Leistung KWe _l	526	1.150	1.150	1.150	2.039	2.039
Verbundene Unternehmen:					Übernahme HKW in Dinkelsbühl	TEAtherm-HKW Einweihung

Firmenentwicklung (2)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Meilensteine:	Umfirmieren auf NATURA	Mobile Ballenpresse	Anlage optimieren	Fernwärme Höfstetten	Inbetriebnahme GRA-Vada	Vierkantballenpresse in Betrieb nehmen
Bau:	Verkaufsflächen erweitern	Verkaufsflächen erweitern	Gärrestevollaufbereitung	Bau GRA-Vada-Halle	Sortierrestehalle und Trafostation	Kompostplatz inkl. Bearbeitungsprozess
Mitarbeiter:	40	49	58	63	69	75
Leistung KWe ^l	2.039	2.039	2.716	2.716	2.716	2.716
Verbundene Unternehmen:			ReToVal gründen			

NATURA – Standort Seebronn



(2012)



Mit neuem Bürogebäude (2018)

Kundenbezogene Prozesse



Vergärung & Stromerzeugung, GRA-Vada



Erdenwerk – BIO Erdenproduktion - Kompostierung



Gebraucht-Holz-Verwertung

(Rohstoff für Spanplattenindustrie, CO₂ neutrale Heizung)



Landschaftspflege – Wurzelstöcke



Sekundär-Rohstoff-Ballierung

(z.B.: Kunststoffe, Kartonagen, Sperr- und Hausmüll)



Winterdienst & Agro-Trucks



Transportlogistik



Wir bringen Ihre Fracht sicher ans Ziel

Von der Planung bis zur Anlieferung, als Logistik-Profi mit eigenem Fahrzeugpool, durchdachtem Flottenmanagement und höchster Flexibilität sind wir für Sie immer ein verlässlicher Partner!

Der direkte Draht zu Ihrem Ansprechpartner:

Tel +49 (0) 981 977 865 00
dispo@natura-umwelt.eu

Transporte

Tieflader Transporte bis zu 60 Tonnen
 Flüssige Güter für und aus der Vergärung
 Schüttgüter
 Paletten-Ware
 Spezialtransporte



Beteiligung am Heizkraftwerk



CO₂ – neutrale Energieerzeugung aus der Region – für die Region

Durch den Einsatz von Landschaftspflegeholz

- CO₂ – neutrale Stromerzeugung
- CO₂ – neutrale Klärschlamm-trocknung
- Preiswerte Nah- und Fernwärmeversorgung




TEAtherm GmbH
Innovativ-Ring 5
91550 Dinkelsbühl
Tel. +49 (0)9851 52990 11
info@teatherm.de
www.teatherm.de



Gründung: 2013

Mitarbeiter: 28

Befuerung:

- mit naturbelassenem Holz LPM
- LPM Hackschnitzeln
- LPM Schredder

Stromerzeugung

für 35.000 Haushalte (9.700 KW el./h)

Klärschlammverwertung

für 265.000 Einwohner GW

(LK Ansbach hat ca. 186.000 Einwohner GW)

Heizkraftwerk - Wärmenutzung



Wärmeleistung bis zu 18.000 KW th./h:

Beheizung:

- Gewächshäuser von 10,50 ha für die Produktion von Gemüse (Tomaten)
- Trocknungsanlage für Schlämme

Wärmeversorgung:

- Industriegebietes Waldeck über die Stadtwerke Dinkelsbühl
- Vitalhotel und Tanzmetropole in Fichtenau



Verbundstoff-Trennung

Zurück zum Rohstoff
mit optimaler Technik
& Know How

Durch Zerkleinern & Separieren gewinnen wir aus unterschiedlichsten Produkten wertvolle Rohstoffe, wie z. B. Aluminium aus Metall-Sortierresten, oder Kunststoff und Kupfer aus Kunststoff-Metall-Verbundstoffen

Nachhaltigkeit im Focus



ReToVal
recycling to value

ReToVal GmbH
Wetzlarer Straße 30
90427 Nürnberg
Tel. 0911 300-190-50

Gründung: 2017

Mitarbeiter: 9





Unsere Innovation.....

(GärResteAufbereitung-Vakuumverdampfung)

Gefördert durch:

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



Begleitet von:

HOCHSCHULE
WEIHENSTEPHAN-TRIESDORF
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Gärprodukt
flüssig



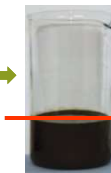
100%



Destilliertes
Wasser
85%



ASL-Lösung
4%



Konzentrat



Faserstoffe



Dünger-
Pellets
11%



Themen für die nächsten 1 – 3 Jahre:

- Nahwärme für Rös, Kurzendorf, Dautenwinden
- Infrastruktur erweitern (Büro, Kantine, Werkstatt,) & personell verstärken
- Flexibilisierung / Stromnetzstabilität sicherstellen
- Erdenwerk für Bioerden, Kompostplatz (CO₂-Bindung, Terra Preta, Torfersatz)

Geplante Investitionen ≥2021

(Personal weiter aufbauen)



Wir suchen Mechatroniker (m/w/d)



Maschinenisten für Umweltdienstleistungen (m/w/d)



Maschinenisten im Landschaftsbau (m/w/d)



Wir suchen Betriebselektriker (m/w/d)



LKW-Fahrer Tieflader-Transporte und Schubboden)



Fachkräfte für Agrar-Service (m/w/d)



Wir suchen Betriebsinstallateure (m/w/d)



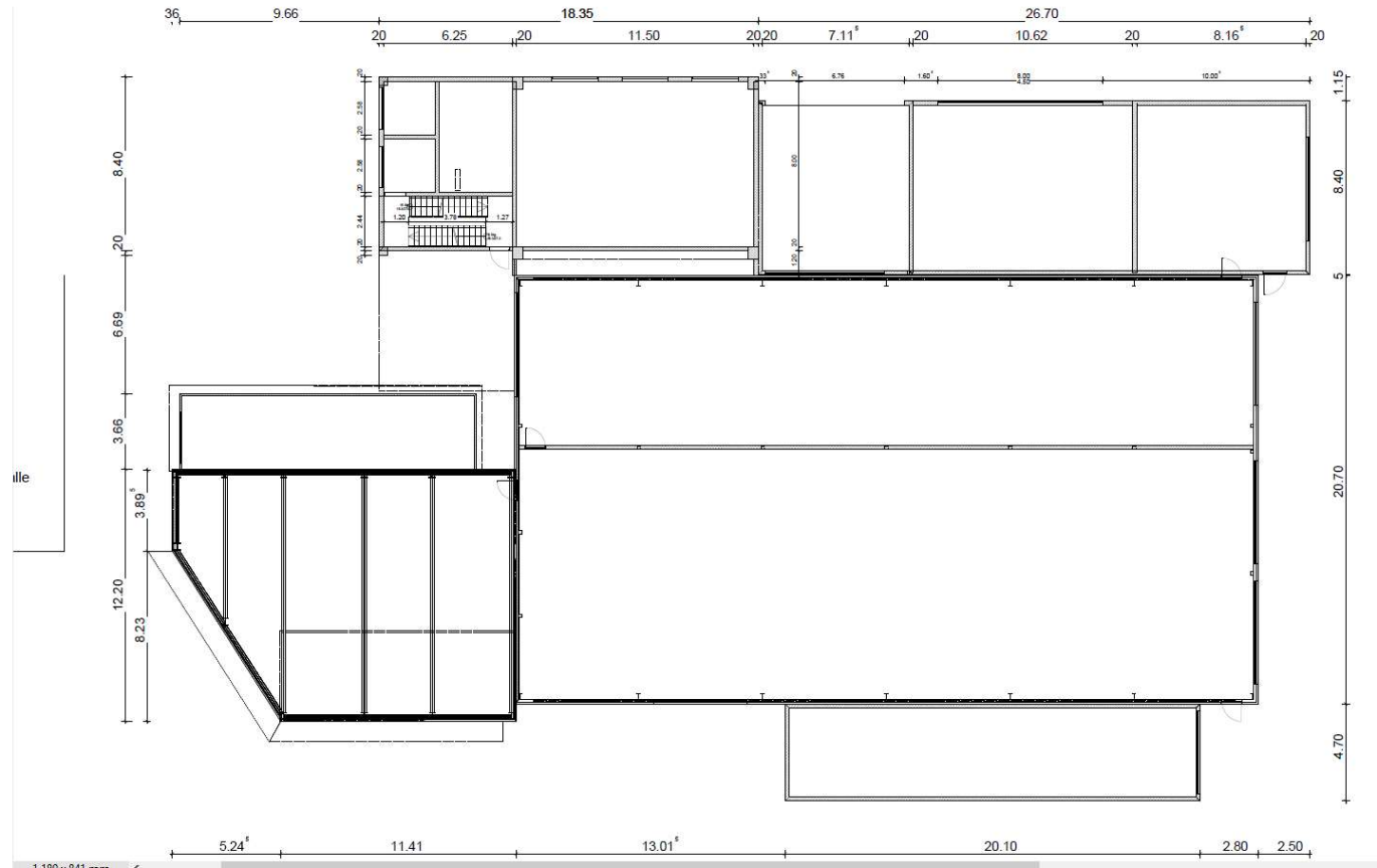
Landmaschinen-Mechaniker (m/w/d)



Facharbeiter für den GALA-Bau (m/w/d)

Geplante Investitionen 2021

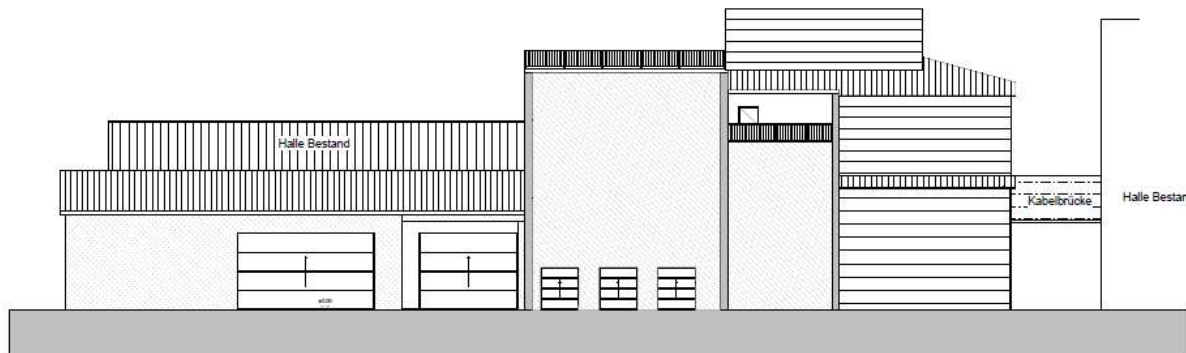
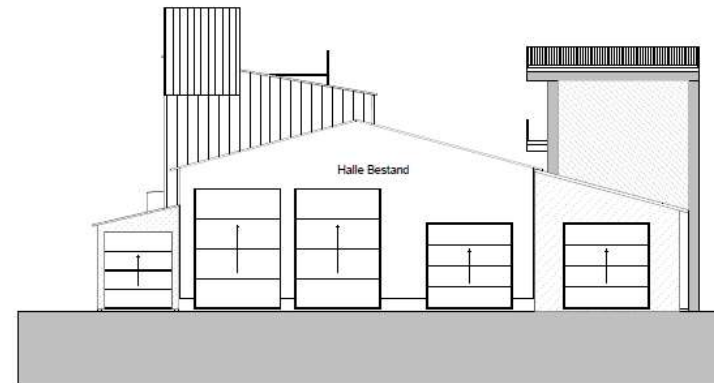
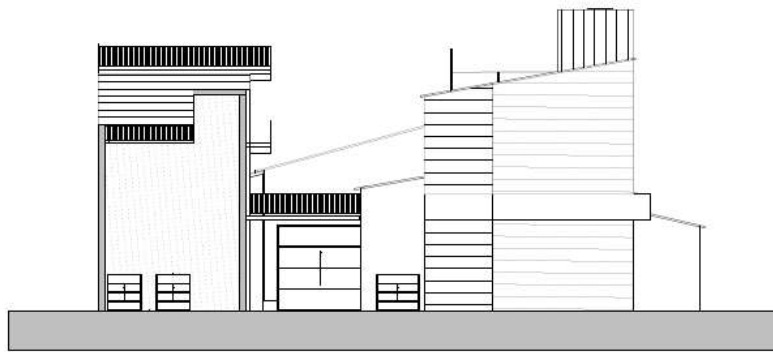
(für geregelte Abläufe und höhere Quoten der Rohstoffrückgewinnung, Energieeffizienz)



Geplante Investitionen 2021



(für geregelte Abläufe und Höhere Quoten der Rohstoffrückgewinnung, Energieeffizienz)



Zukunftsoptionen

(Mehrwert für die Region)

- CO₂ Reduktion
- BIO Erdgas
- BIO Treibstoffe (LNG, CNG, STROM, Wasserstoff)
- Hochwertige Erden (Torfersatz)





Für **UNSERE** Region

- ✓ realisieren wir Klimaschutzprojekte
- ✓ produzieren wir grünen Strom
- ✓ erzeugen wir BIO-NATUR-Dünger
- ✓ liefern wir grüne Fernwärme
- ✓ sparen wir erheblich CO₂ ein

NATUR natürlich nutzen

Markus Appold
Geschäftsführer

Uwe Döbler
Qualitätsmanagement, Finanzen, Projekte



**VIELEN
DANK**

