

Bio - LNG in Österreich

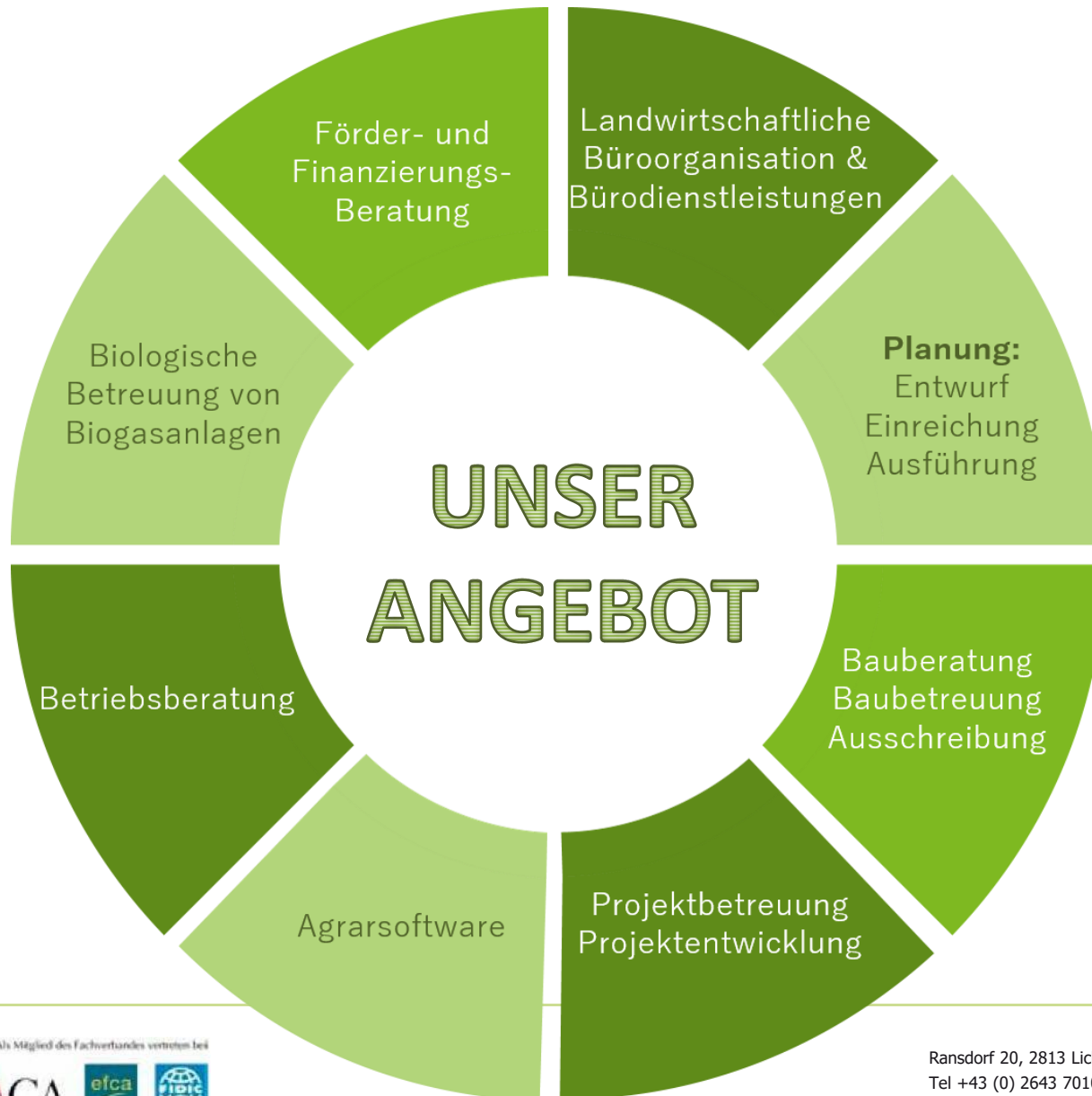
klimaaktiv Biogaskongress 2020
10. und 11. Dezember 2020 - ONLINE
ein Vortrag von Dipl.-HLFL-Ing. Erich Mandl, pbeg
und Christian Gremel, pbeg

Projektplanungs- Beratungs- und Entwicklungs- GmbH

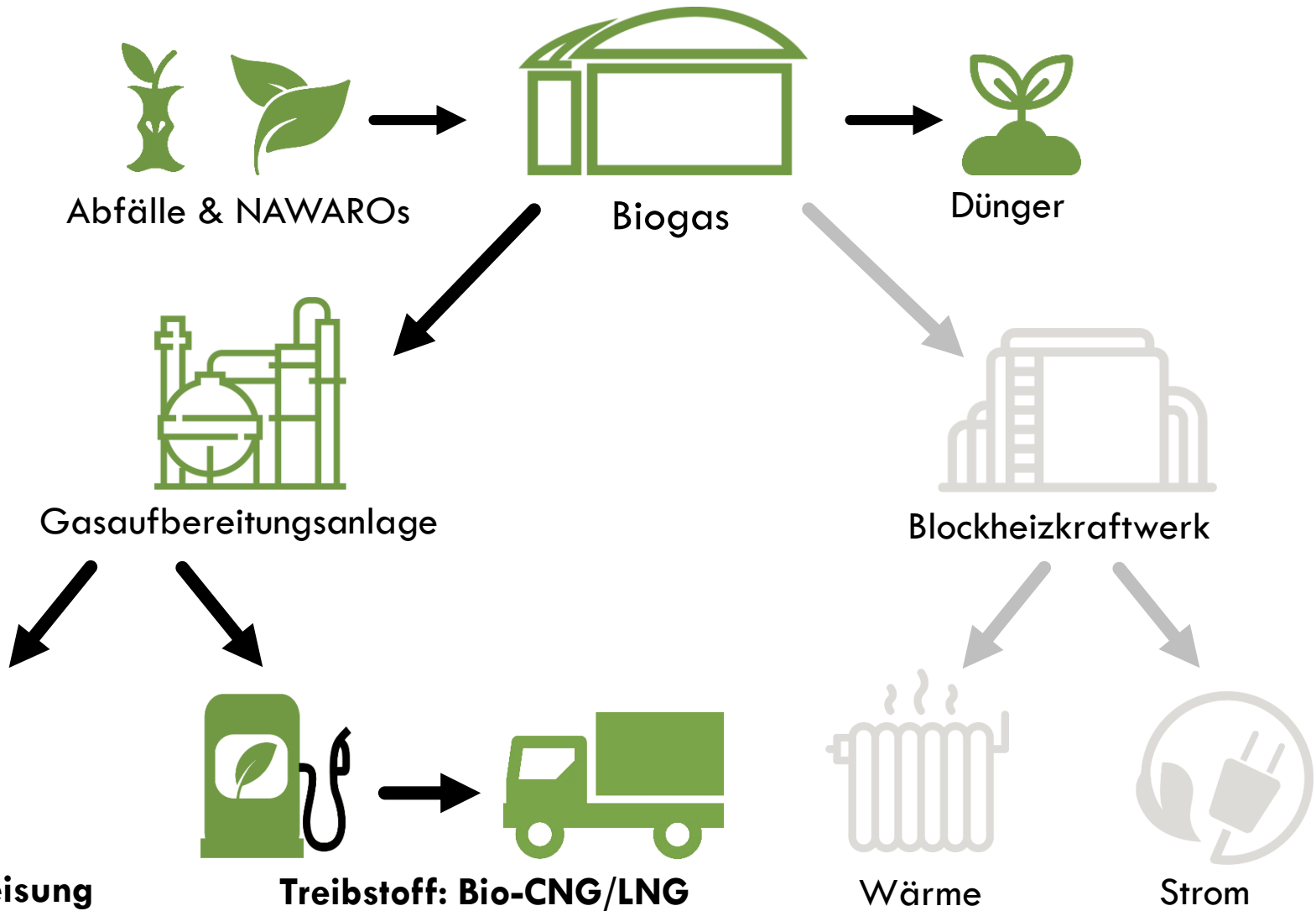
Ransdorf 20
2813 Lichtenegg
Bucklige Welt

- Ingenieurbüro für Landwirtschaft, Elektrotechnik und Baumeister
- Seit mehr als 20 Jahren als Berater tätig
- Seither Betreuung von rund 60 Biogasanlagen in ganz Österreich





DIE BIOMETHAN-ERZEUGUNGSANLAGE



Liquefied Natural Gas Systeme



pbeg^{leaf}
projektplanungs- beratungs
und entwicklungs gmbh

pbeg^{leaf}
projektplanungs- beratungs
und entwicklungs gmbh

Fakten zur Nachhaltigkeit

Globale Erwärmung

10 bis 95% weniger CO₂ Emissionen, sprich jährlich:

Bis zu 20 t weniger CO₂/LKW

Bis zu 120 t weniger CO₂/LKW mit Biogas

Lärm

3 dB Lärmreduktion

Vorteile von CNG/LNG

- Grundstoff mit geringerem Kohlenstoffanteil per Energie-Einheit (0,265 kg CO₂/ kWh)
- Reduzierung von Partikel- und Nox Emissionen
- Mit Biogas nahezu CO₂ Neutral
- Deutlich leiserer Verbrennungsvorgang
- Reduzierte Abhängigkeit von unzuverlässigen Lieferanten
- Geringere ökologische Belastungen bei der Förderung

Quellen: <https://www.iveco.com/austria/pages/home-page.aspx>

T r a n s p o r t - B r a n c h e	Alternative Technik					
		Full Electric	Parallel Hybrid	Plug-in Hybrid	CNG Bio CNG	LNG Bio LNG
	Stadtverkehr	+++	+	+++	+++	+++
	Regional	X	-	+	+++	+++
	Light Off-Road	X	-	+	+++	+++
	Nationaler Fernverkehr	X	-	-	+++	+++
	Internationaler Fernverkehr	X	-	-	X	+++

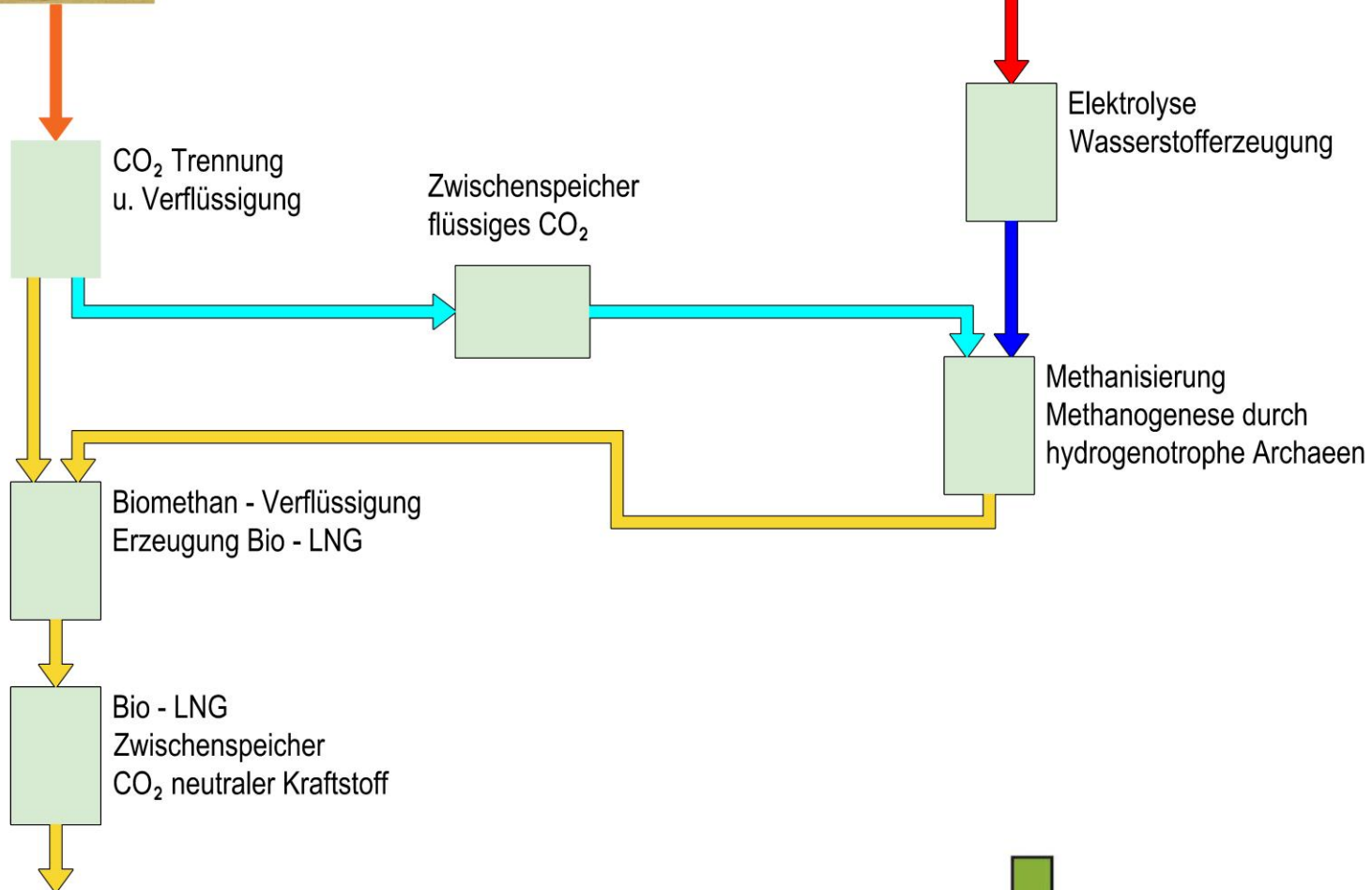
+ Vorteil für die Umwelt – Kein Vorteil

x Nicht möglich



Biogasanlage
Erzeugung Biogas

Spitzenstromverwertung



Bio - LNG - Verwertungsmöglichkeiten

- LKW (Ersatz für Dieselöl)
- Brennstoff (Ersatz für Heizöl)
- PKW (Ersatz für Benzin u. Diesel)

Stand: 10.12.2020

- Wie lange ist die Tariflaufzeit?
- Situation in der Familie?
- Anlagenzustand?
- Betriebliche Situation?
- Finanzielle Situation?
- Strategische Ausrichtung?
- Was ist das Ziel: langfristige Absicherung oder kurz-/mittelfristige Ertragschancen?

Stand: 10.12.2020

- Vielfältige Fördermöglichkeiten von unterschiedlichen Stellen
- AWS/ERP
- KPC
- Investitionsprämie 7%/14 %
- Garantien/Bürgschaften/Beteiligungen
- Unterschiedliche Länderprogramme
- Covid 19 Konjunkturprogramme

**DIE GRÖßTE HERAUSFORDERUNG IST, DASS ES
KEINE STANDARD-LÖSUNG GIBT.**

**FÜR JEDE ANLAGE BEDARF ES EINES
MASSGESCHNEIDERTEN KONZEPTES.**

Biogas regionalisieren und nicht industrialisieren

- Was macht für den einzelnen Betreiber Sinn zu tun?
- Innovationen auf allen Ebenen.
- Gaseinspeisung wo es Sinn macht.
- Biogas als regionaler Problemlöser.
- Biogas in allen Formen direkt vermarkten.
- Ausliefern und nicht abliefern.

DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!