

Die ADG Project GmbH bietet dem Markt eine neue Technologie an - Ergebnisse sind:

- **Verbesserter Schutz der Umwelt**
- **Steigerung Ertragskraft und Nachhaltigkeit des Wirtschaftens**

INPUT - Organische Abfälle

- Konvertierung organischer Abfälle bei niedriger Temperatur unter 700°C (ohne Sauerstoff - keine Verbrennung!) von:
- Reifen/Gummi – Klärschlamm – Hausmüll/Deponieabfälle – Bioabfälle – Restmüll der Natur - Holz - Kunststoff ohne PVC – Braunkohle

OUTPUT - Die Wertstoffe aus CO2-freier Konvertierung:

- hochwertiges 98%iges Methangas in Erdgasqualität - kann sofort eingespeist werden
- synthetische Treibstoffe (E-Fuels wie Diesel, Benzin, Kerosin)
- Aktivkohle
- Das Gas kann mittels Generator/Turbine/BHKW in elektrische Energie oder Wärme umgewandelt werden
- Dieses Gas kann in einer 2. Anlage weiterverarbeitet werden zu grünem Wasserstoff H₂ und dem Zukunftswerkstoff **Carbon Nanotubes (CNT's)** oder **Graphenen**

Die Energiebilanz:

Die Energiebilanz ist sehr gut: erzeugt werden bei einem Input von 1 to/h organischem Abfall je nach Art des Abfalls große Mengen an Methangas (CH₄) erzeugt (ca. 150 – 1050 m³/h) – als elektrische Energie ergeben sich zwischen 1,2 und 4 MWel/h.

Die Anlage erzeugt **keinerlei CO₂ oder Dioxine oder Furane**, einzig ungiftige anorganische Stoffe werden ausgeschieden.

Hohe Effizienz und hoher Output (bis zu 3,9 Megawatt elektr./Tonne je nach Input-Material)

- Geringe Emissionen
- Schnelle Bauzeit sowie Amortisation
- Lange Lebensdauer
- Modulare Bauweise: die Anlagengröße beginnt bei einer Tonne Input/h und kann beliebig erweitert werden
- Platzbedarf 300 m² - überbaut mit einer Halle

Gerne beraten wir Sie und ermitteln Ihre wirtschaftlichen Vorteile, um damit auch die Nachhaltigkeitsbilanz Ihres Unternehmens zu verbessern.

Stand 12.09.2024