



# BIOGAS AUS PALUDIKULTUR

## NACHHALTIGE LANDNUTZUNG

Hamburg | Christian Heckmann | 08.12 2021



# DAS SIND WIR:

- ✔ **Ökoenergiewersorger** aus Hamburg
  - Nachhaltiger Strom und erneuerbarer Gase
  - Konsequenter Einsatz für die Energiewende
  
- ✔ **Aktiv seit 1999** gegründet von Greenpeace e.V.
  
- ✔ **Energiegenossenschaft** selbstbestimmt und unabhängig



# PALUDIKULTUR – UNSERE MOTIVATION

- ✓ Klares Bekenntnis der Politik zur THG- Reduktion
- ✓ Wiedervernässung stoppt CO2- Emissionen aus trockenen Mooren
- ✓ Essentiell zum Erreichen der Reduktionsziele
- ✓ Moore als einzigartige Biotope

**Aber:** keine Wiedervernässung ohne wirtschaftliche Verwertung

- **Vergärung** von Paludi- Biomasse, **Aufbereitung** zu Biomethan und **direkte Einspeisung** in das Erdgasnetz **für unser Kund:Innen**
- Reduktion der CO2- Emissionen und **Ersatz von fossilem Erdgas**



## PALUDIBIOMASSE – WAS IST DAS?

- ✓ Nasswiesenbewirtschaftung
- ✓ Wasserstände im Sommer 10-20 cm unter Flur
- ✓ Feuchtgräser **Rohrglanzgras**, **Schilf**, **Seggen**, **Binsen**, Rohrkolben
- ✓ Erträge: 5-10 FM t/ha
- ✓ Geringer Futterwert
- ✓ Biogasertrag: ~ 100 m<sup>3</sup>/t, ca. 50% geringer als Maissilage



# PALUDIBIOMASSE – STAND DER TECHNIK



- ✓ Vergärung von Grassilage etabliert
- ✓ Gute Durchmischung essentiell
  
- ✓ Angepasste Erntetechnik mit möglichst geringem Bodendruck
- ✓ Abgestimmte Prozesskette mit möglichst wenig Ernteschritten
- ✓ Besserer Substrataufschluss in Entwicklung

# PALUDI- BIOGAS

Gemeinsames Konzept zur wirtschaftlichen Nutzung von Moorflächen,  
Wirtschaftlichkeit durch Absatz in unserem Portfolio

## Das machen wir:

- ✓ Langfristige Abnahme Ihrer Biomasse
- ✓ Bau und Betrieb der Biogasaufbereitung
- ✓ Netzanschluss
- ✓ Investitionen in Ertüchtigung und Erntetechnik
- ✓ Sichere Gasabnahme zum Festpreis über unseren Kundenstamm. Hand drauf.



# SPRECHEN SIE UNS GERNE AN!



## KONTAKT

Christian Heckmann  
Projektmanager Biogas/Biomethan  
Energiewirtschaft

Tel.: 040 / 808 110 – 541  
Mobil: +49 171 7729 144  
christian.heckmann@gp.de

Green Planet Energy eG  
Hongkongstraße 10  
20457 Hamburg  
gp.de

