

The background image shows a large industrial facility with several large, white, dome-shaped storage tanks. In the background, two wind turbines are visible against a blue sky with light clouds. The foreground features a paved road with several red and white striped traffic bollards. A white circular graphic is overlaid on the bottom left, containing text.

Power-to-Gas Anlage mit biologischer Methanisierung

Am Standort der Biogasanlage Boppard-Buchholz

Konzeptvorstellung koveb, evm

Inhalt

- 01 | Biogasanlage Hellerwald
- 02 | Biologische Methanisierung
- 03 | Wirtschaftliche Chancen
- 04 | Zeitplanung



1. Biogasanlage im Industriepark Hellerwald

Biomethananlage

- Einspeisung von Biomethan mit Erdgasqualität in das öffentliche Gasnetz
 - Zusammensetzung Biogas:
 - CH₄: rd. 53 Vol-%
 - CO₂: rd. 47 Vol-%
 - Aufbereitungsverfahren: Druckwasserwäsche
 - CO₂ wird nach Aufbereitung des Rohbiogases an Atmosphäre abgeführt
- ➔ Stoffstrom bleibt vollkommen ungenutzt
- ➔ **Möglicher Verwertungspfad: biologische Methanisierung**

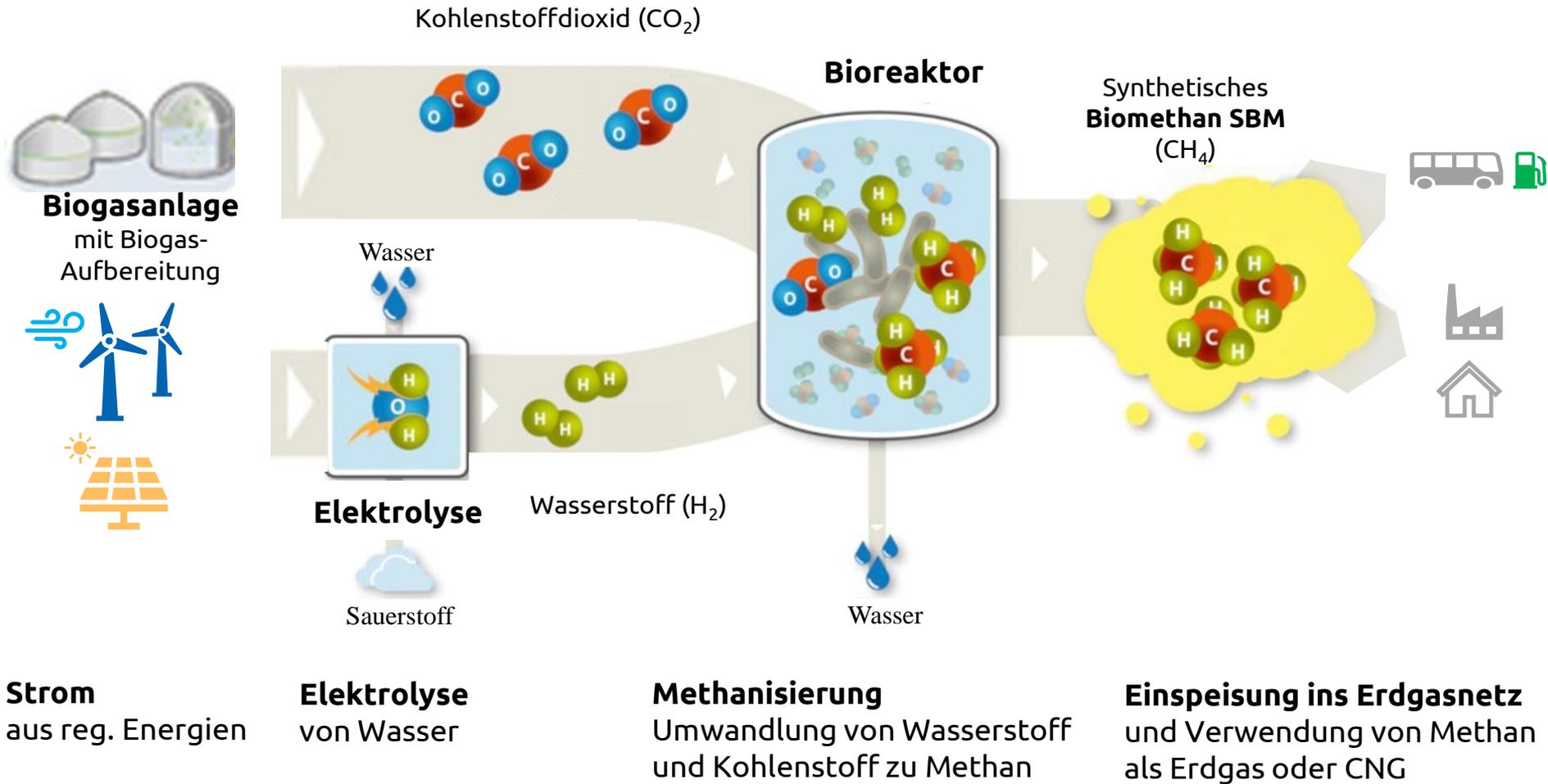


Betriebsdaten:

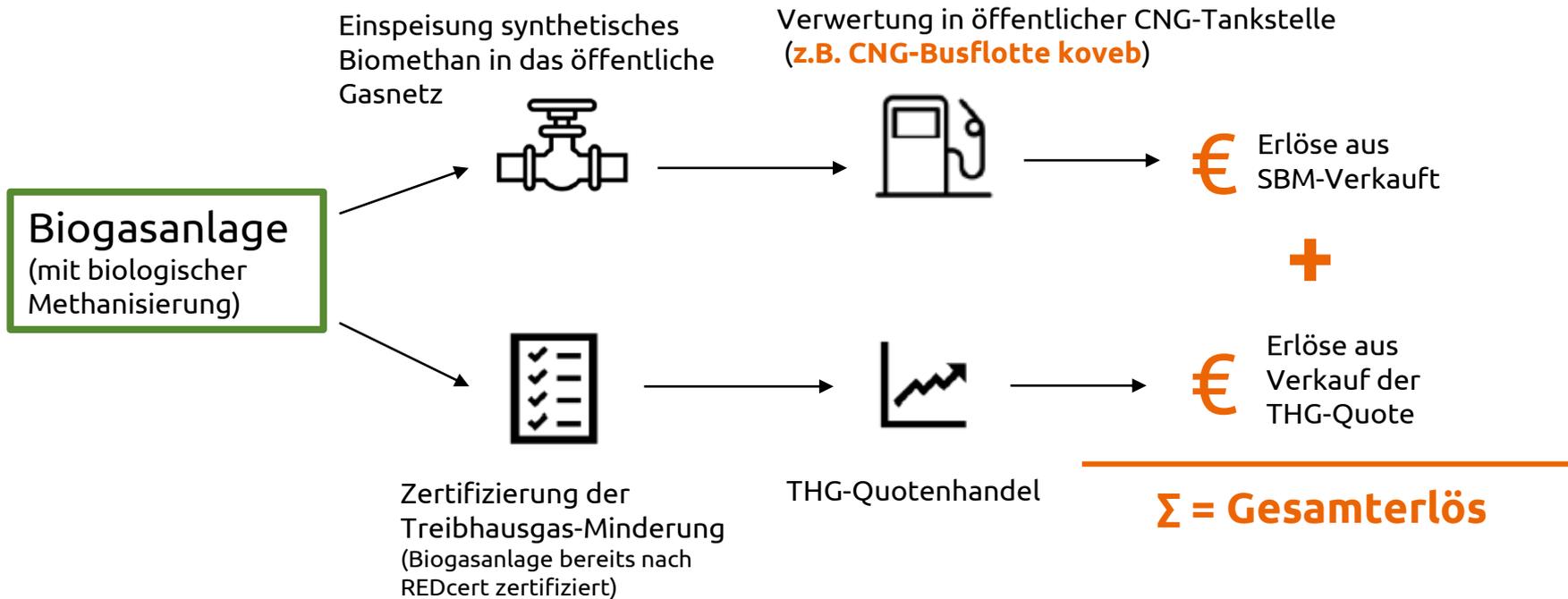
- Einsatzstoffe:
Nachwachsende Rohstoffe
(GPS, Mais, Zuckerrüben, Grassilage)
- Biogasproduktion:
12,2 Mio. Nm³/a
- Biomethanproduktion:
6,1 Mio. Nm³/a
- max. Einspeiseleistung:
700 Nm³/h

2. Power-to-Gas-Anlage mit biologischer Methanisierung

Am Standort der Biogasanlage Boppard-Buchholz



3.1 Erlöspotentiale im Kraftstoffsektor



3.4 Planung des Gesamtanlagenkonzepts

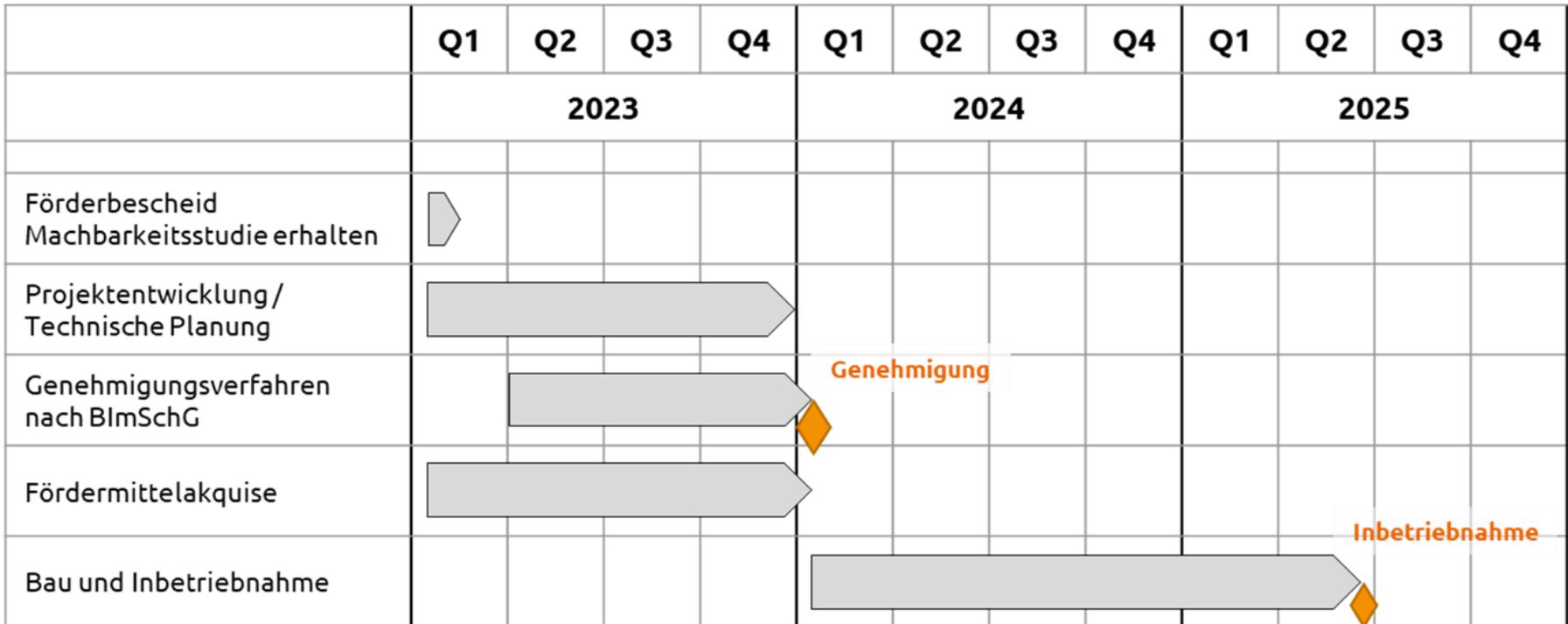
Förderung der Planungsleistungen im Rahmen des EFRE-Programms:

- **Detaillierte Planung von u.a.:**
 - sämtlicher Hauptkomponenten eines **Elektrolyseurs**
(Wasseraufbereitung, Gasaufbereitung, Abwärmenutzung, Mess- und Regelungskonzepte, etc.)
 - sämtlicher Hauptkomponenten einer **biologische Methanisierung**
(zentrale Wasseraufbereitung, Nährmedienaufbereitung, Reaktorkonzept, Abwärmenutzung, etc.)
 - benötigter Gastechnik
(Rohrleitungen, Verdichter, etc.)
 - **Genehmigungsplanung** für das Gesamtanlagenkonzept



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER FONDS FÜR
REGIONALE ENTWICKLUNG

4. Zeitplanung (vorläufig)





**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit.**

Ihre Ansprechpartner:

Max Baumgarten

Projektmanager Energieerzeugung

Telefon: 0261 / 402- 62669

E-Mail: Max.Baumgarten@evm.de