

# Potenciál biometanu v ČR

Jan Habart

# Objev metanu

- \*1776 - 1778 **Alessandro Volta** při studiu bahenního plynu z jezera Maggiore.
- Je hlavní složkou **zemního plynu**, tvoří asi **87 %** objemu.
- Výhřevnost = **33,4 MJ/m<sup>3</sup>**



# 19. – 20. století

- 1859 - 1. prototyp BPS v Bombaji
- 19. a 20. století - rozvoj v Evropě
- **Spoustu počátečních nedostatků**

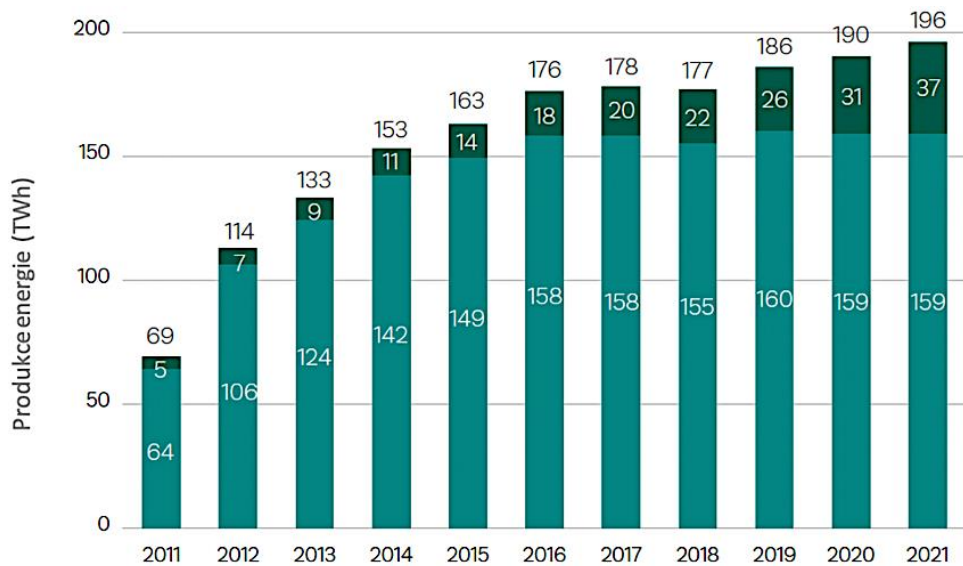
# Současnost



Moderní bioplynové a posléze biometanové **technologie jsou zcela bezpečné**

- ❑ Senzory monitorující úniky plynů
- ❑ Vhodné konstrukční a rozvodné materiály
- ❑ Dostatečné dimenzování zařízení a nastavení optimálních podmínek AD
- ❑ Opatření snižující zápach

# Aktuální situace v odvětví biometanu v EU



- Na konci roku 2021 bylo v Evropě **1067 biometanových stanic**
- Výroba biometanu - **37 TWh, tj. 3,5 mld. m<sup>3</sup>**
- **58 % stanic připojené k síti**

● Energie z biometanu (TWh)  
● Energie z bioplynu (TWh)

# Příklad dobré praxe v EU

## FRANCIE

- **Největší počet** biometanových stanic **477 (4,34 GWh)**
- V zemi se nachází celkem **153 čerpacích stanic dodávajících bio-CNG**

## NĚMECKO

- **Největší výroba** biometanu **v EU** za rok **(12,8 TWh)**

# Aktuální situace v ČR

- Aktuálně jsou v provozu celkem **6 biometanových stanic**
- **Instalovaná kapacita** všech stanic je **7,48 mil. m<sup>3</sup>**

Název stanice	Nm <sup>3</sup> bmt/rok	Vydání licence
Rapotín	1 600 000	2020
Horní Suchá	2 890 000	2023
Litomyšl	1 716 960	2022
Mladá Boleslav	1 275 000	2023
Herálec	1 200 000	2023
Havlíčkův Brod	756 500	2023

# Cíle výroby biometanu v ČR

Výroba biometanu v ČR vs. cíle a předpoklady	2023 (mil. m <sup>3</sup> )	2030 (mil. m <sup>3</sup> )
Skutečnost - instalovaná kapacita všech výroben biometanu	7,48	n/a
Předpoklad „Vnitrostátní plán České republiky v oblasti energetiky a klimatu“	55,53	491,43
NV „Rozvoj podporovaných zdrojů energie do roku 2030“	78,58	389,12
Biometanová fiche	n/a	700,00





Děkuji za pozornost

Jan Habart

habart@biom.cz

