30. KAASUALAN NEUVOTTELUPÄIVÄT

Tervetuloa!

Suomen Kaasuyhdistys
Finnish Gas Association

KAASUYHDISTYS.FI

KAASUALAN NEUVOTTELU-PÄIVÄT

Holiday Club Saimaa
23.-24.5.2019, Lappeenranta

Kaasualan näkymät Suomessa ja Euroopassa

Hannu Kauppinen
Suomen Kaasuyhdistys ry

Suomen Kaasuyhdistys
Finnish Gas Association

Suomen kaasumarkkina koostuu nykyisin

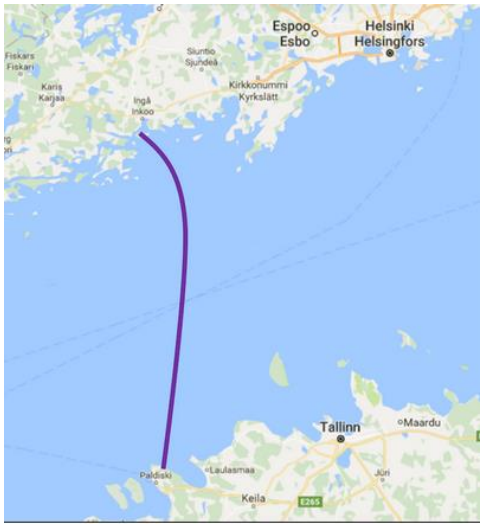
- putkikaasusta (maakaasu ja biometaani)
- nesteytetystä maakaasusta
- biokaasusta (puhdistamaton, puhdistettu, jalostettu, nesteytetty?)

… ja tulevaisuudessa kenties myös
- muusta uusiutuvasta metaanista (power-to-gas) ja
- vedystä

- Ominaista:
  - kaikilla iso potentiaali kehittyä ja kasvaa eri sektoreilla
  - omat markkinat/käyttökohteet, mutta myös …
  - kytkentöjä ja kytkentämahdollisuuksia toisiinsa

  = paljon vaihtoehtoja ja mahdollisuuksia kaasulle

Putkimaakaasu: markkina avautuu 2020, tavoitteena usean maan yhteinen markkina-alue



Suomen Kaasuyhdistys
Finnish Gas Association

LNG: Pori ja Tornio käytössä, Hamina rakentuu

Suomen Kaasuyhdistys
Finnish Gas Association

Kytkentöjä: putkimaakaasu ja LNG

- Haminan LNG-terminaalin kytkeminen kaasuverkkoon
- Huolto- ja toimitusvarmuus sekä huoltotilanteet: mahdollisuus höyrystää LNG:tä verkkoon
- Liettuan Klaipedan kelluva LNG-terminaali

The Baltic Course 10.5.2019:

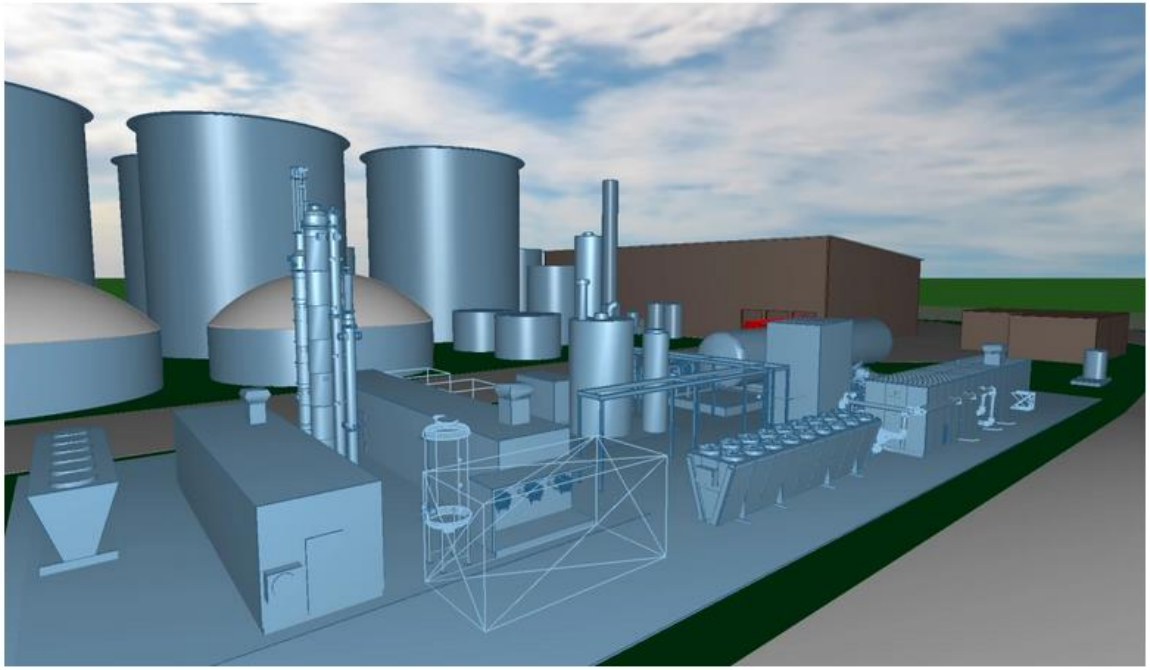
“According to Klaipedos Nafta, the LNG price has been lower than that of Russian pipeline gas for the past few months. In April, Lithuania imported 83 percent of all imported gas via the LNG terminal.”

Biokaasu: uusia laitoksia eri kokoluokissa

Yle 18.12.2018

Atrian yhteyteen Seinäjoelle nousee jättimäinen biokaasulaitos

Työ- ja elinkeinoministeriö on myöntänyt laitoksen rakentamiseen yli 9 miljoonan euron tuen. Kyseessä on Suomen suurin biokaasun liikennekäyttöön tarkoitettu hanke.



Havainnekuva Nurmon biokaasulaitoksesta. Kuva: Nurmon Bioenergia Oy

Biokaasu: uusia laitoksia eri kokoluokissa

www,nivos.fi

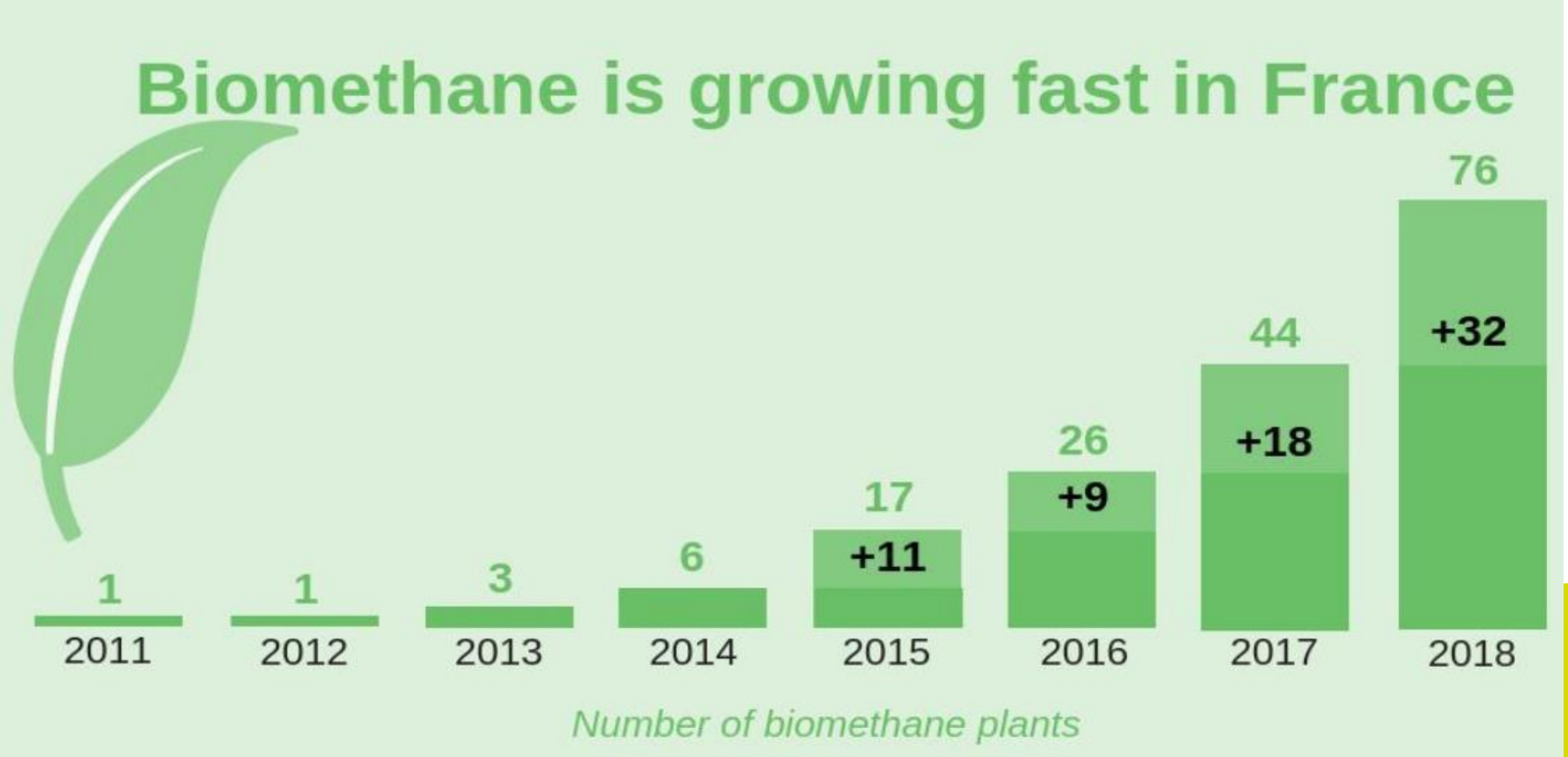
Luomubiokaasun kysyntä Palopurolla jatkuu kovana

Tammikuussa pidetyistä avajaisista lähtien Palopuron biokaasulaitos on ollut täydessä vauhdissa ja luomubiokaasun tankkausasema on käynyt runsaasti tankkaajia.

Kytkentöjä: biometaani ja maakaasu

Eurogasin James Watson Kaasuyhdistyksen kevätseminaarissa 10.4.2019:

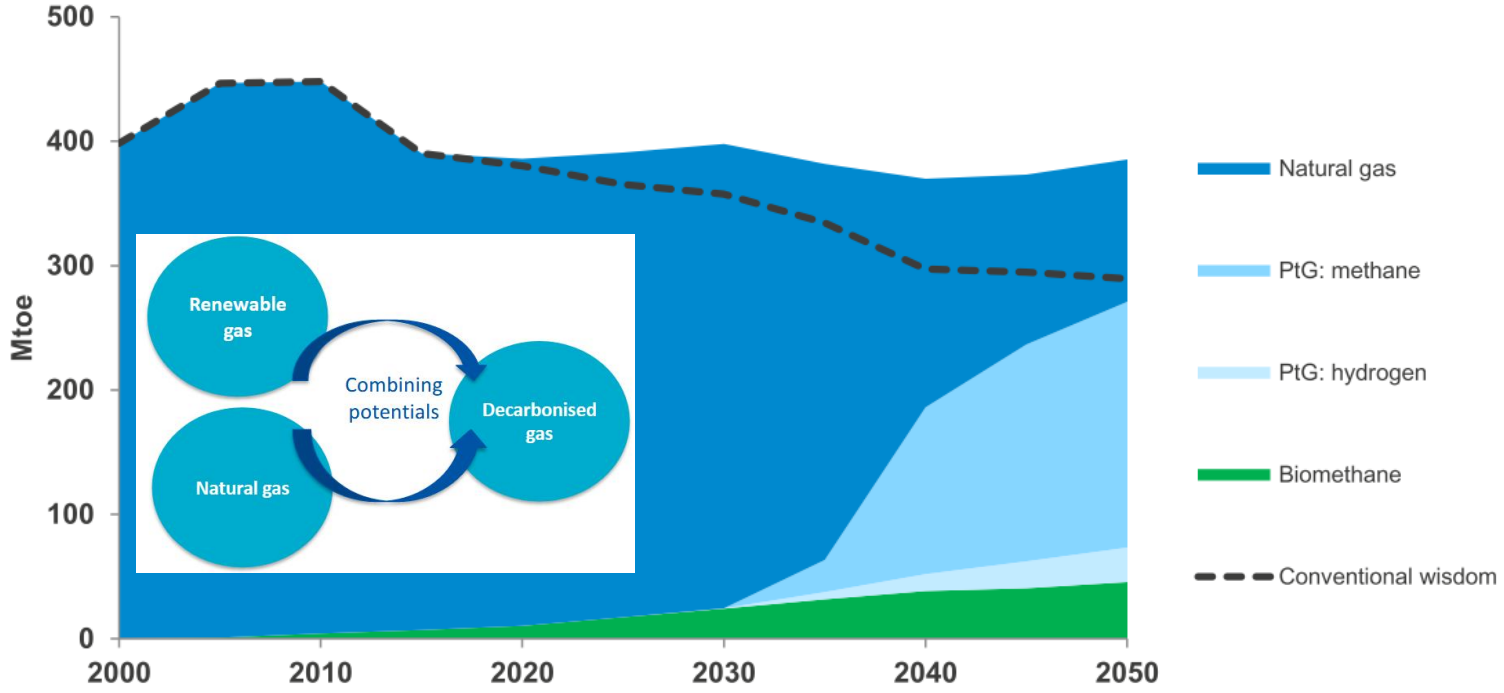
The European Commission has called for a carbon neutral economy in 2050, net zero carbon emissions. Have been told 'You must decarbonise to stay in the game'



Full Eurogas EU market demand projection to 2050

Demand for natural gas could be 400+ bcm in 2050 according to the PRIMES modelling in 2017

EU Gas demand 2050



WHOLESALE GAS PRICE SURVEY – 2019 EDITION

RELEASE DATE - 13 MAY 2019

World Price Formation 2005 – 20018

ON

The share of gas on gas competition rose again between 2017 and 2018 to reach **47%**

Europe Price Formation 2005 to 2018

Gas on Gas competition in Europe has risen to almost **75%** of total consumption, with oil price escalation at less than half this level.

Haasteita, hidasteita, esteitä?

- Julkinen keskustelu ja yleinen ilmapiiri: *”Irti fossiilitaloudesta, hiilineutraalius vuoteen 20XX mennessä”*

  > fossiiliset polttoaineet helppo verotuskohde
- Biokaasun tuotannon ja käytön kannattavuus
  - tukipolitiikan jatko, verottomuuden jatko?
- Avoimen maakaasumarkkinan toimivuus, kattavuus
  - aito kilpaileva kaasuntarjonta?
- Biokaasun laatu- ja turvallisuuskysymykset
  - luotettavuus ja uskottavuus (esim. kaasun liikennekäytössä)
- Uusien ratkaisujen kilpailukyky
  - tuleeko läpimurtoja ja milloin?

Vuoden 2019 Kaasualan neuvottelupäivillä puhutaan

- kaasumarkkinoista
- kaasun mahdollisuuksista ja haasteista
- kaasuinfran kehittymisestä
- uudesta teknologiasta
- kaasun liikennekäytöstä

Antoisia neuvottelupäiviä!

Suomen Kaasuyhdistys
Finnish Gas Association