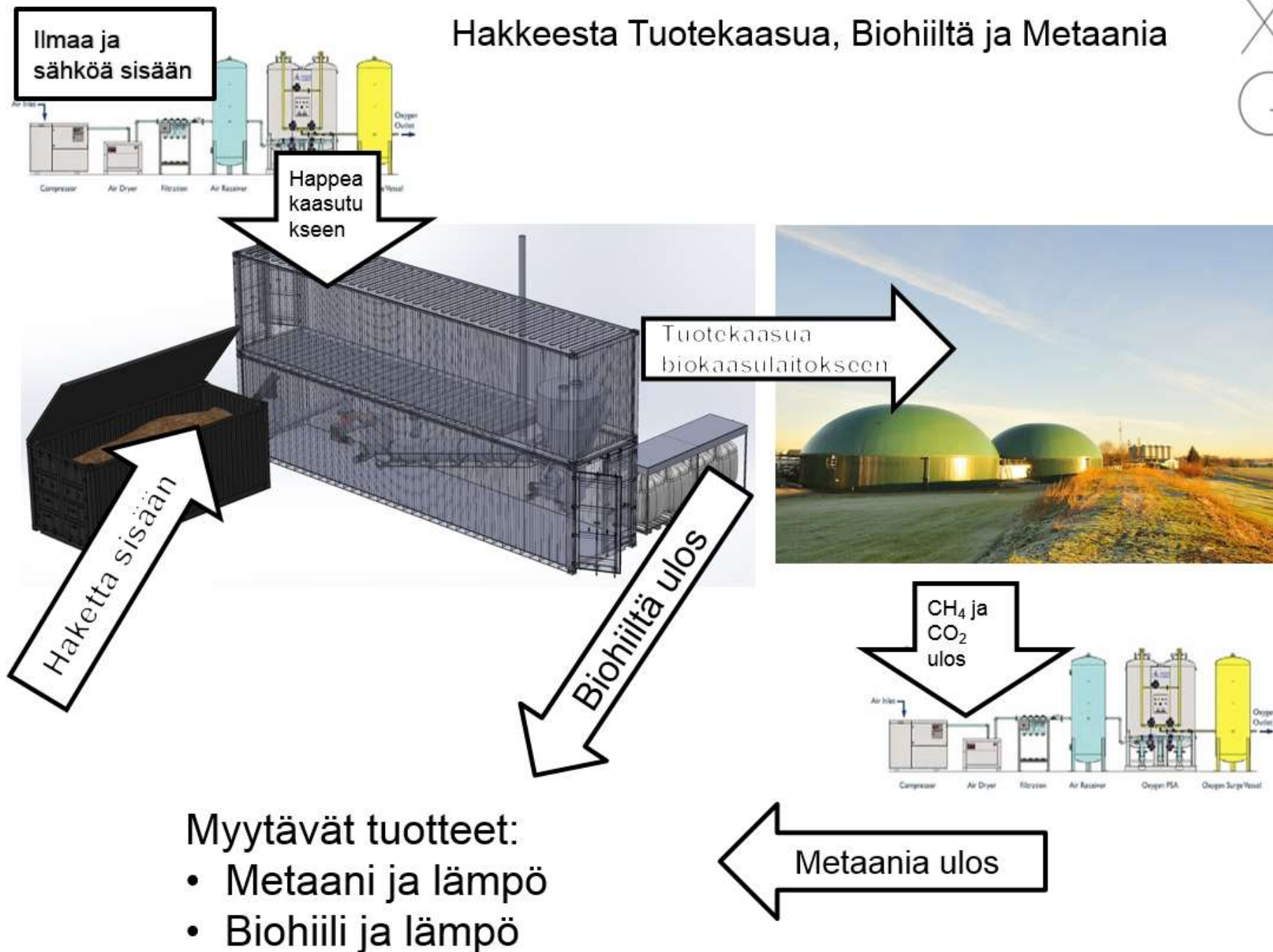


Hakkeesta Tuotekaasua, Biohiiltä ja Metaania

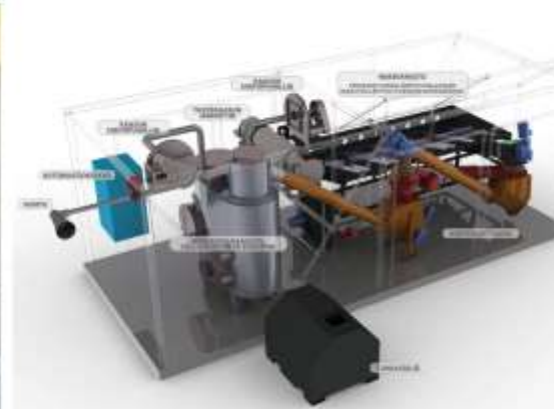


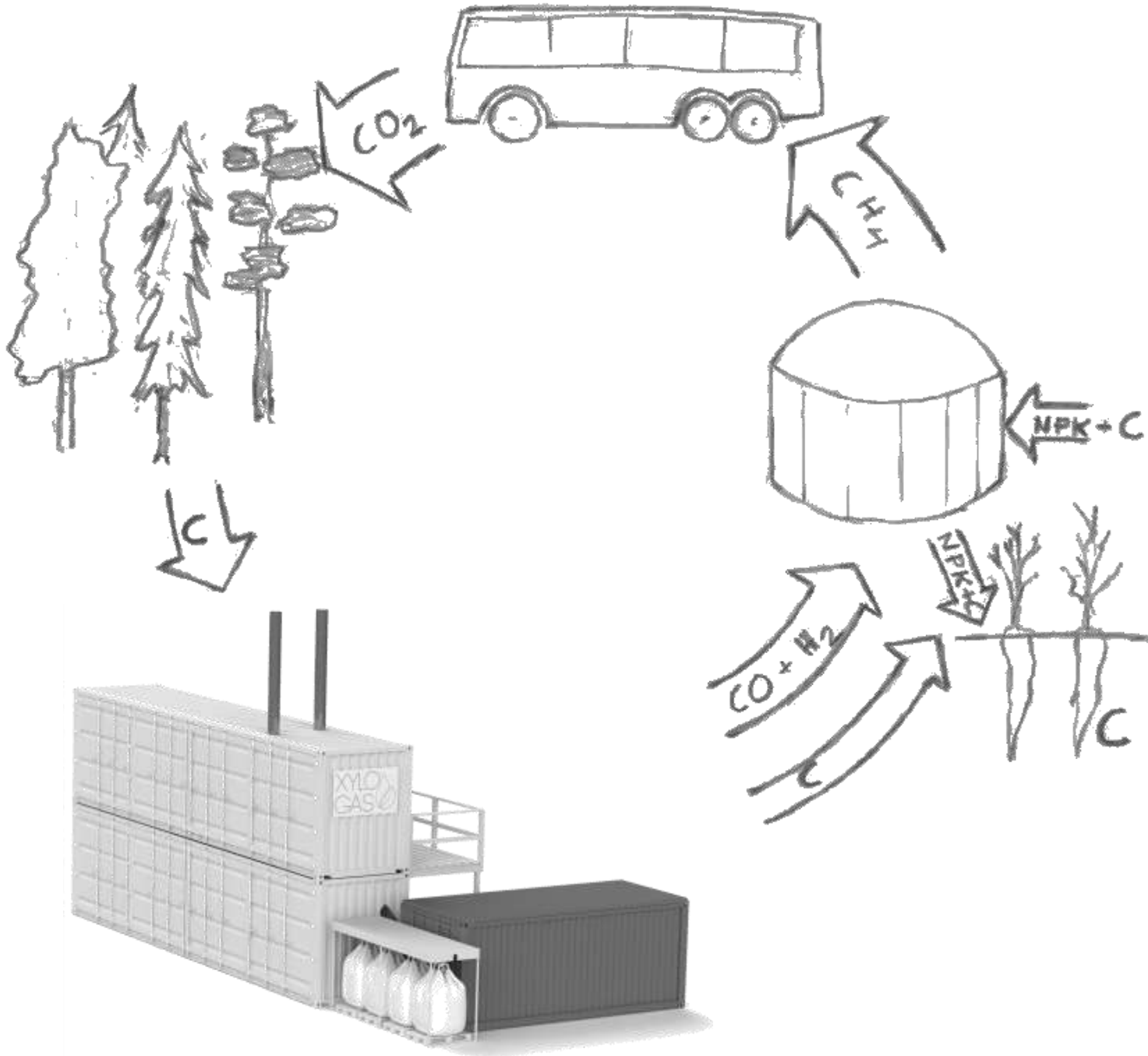
Myytävät tuotteet:

- Metaani ja lämpö
- Biohiili ja lämpö

Xylo Gas Oy

- Kokemusta kaasutuslaitteistojen suunnittelusta, rakentamisesta ja käytöstä vuodesta 2000 lähtien
- 2006 – 2008 kaksi kaasutustekniikkaan perustuvaa CHP laitetta
- 2013 -> 2015 Fiskarsin vesivoimalaitoksen kunnostus Fiskarsin Voima Oy:n toimesta
- 2014 Mobiili kaasutuslaitteisto korvaamaan polttoöljyä viljan kuivauksessa
- 2016 – 2019 Kolmen kaasutuslaitteiston kehitystyö Qvidja Kraft Oy:lle/ Q-Power Oy:lle
 - Yksi ilmaa hapettimena käyttävä
 - Kaksi happea hapettimena käyttävää kaasutuslaitosta, toinen täysin automatisoitu
- 2020 Savukaasusuodattimen prototyypin toteutus ja koekäyttö talvella 20 / 21
- **2019 -> Isomman ja monipuolisemman kaasutuslaitteiston kehitys**





The Wood2Biogas concept makes it possible to produce biomethane from forestry residue and recycled wood

This offers a cost efficient way to supply a biogas plant with energy

It takes less resources to produce woody biomass than energy crops

A forest is a far more natural and biologically diverse environment than a cultivated field

The possibility to use the same equipment for simultane production of biochar and product gas in an energy efficient process makes carbon negative energy production reality

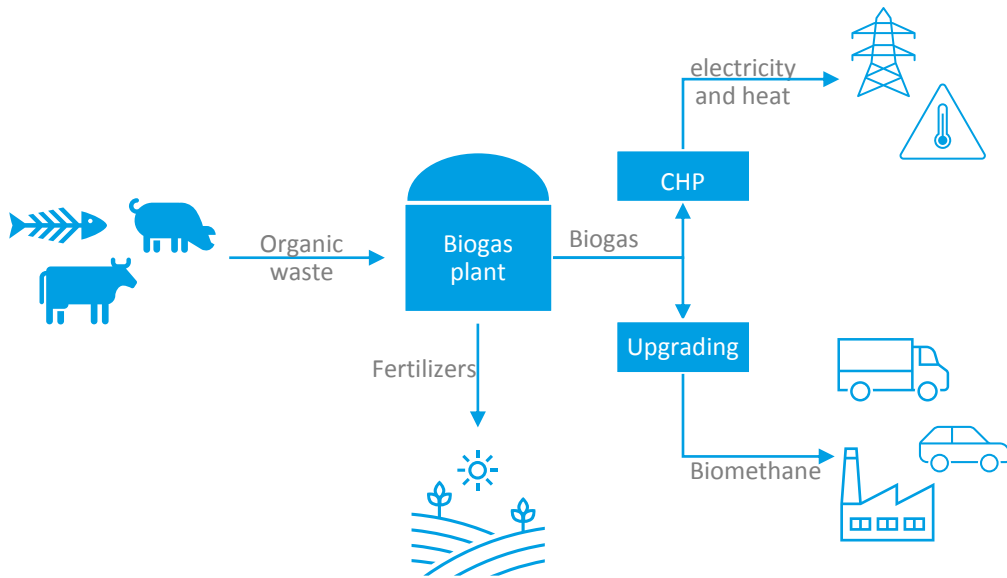


WOOD2BIOGAS

**THE ULTIMATE SOLUTION
TO UNLOCK THE REAL
POTENTIAL OF BIOGAS
PRODUCTION**

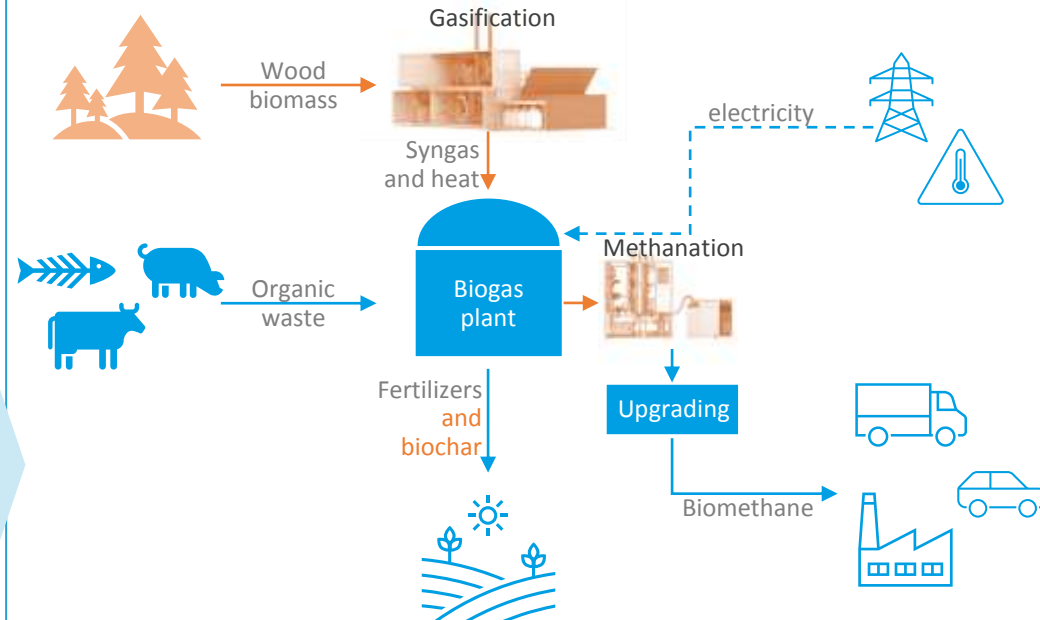
WOOD2BIOGAS CONCEPTS ALLOWS BIOGAS PLANTS TO DOUBLE THEIR ENERGY PRODUCTION

From producing biogas traditionally...



- Biogas is produced from organic waste and energy crops. Substrates define the **energy potential**.
- **Biogas is utilized** in CHP units to produce **electricity and heat** and/or upgraded to **biomethane** used as fuel for traffic and industry.

... to multiply energy production with Wood2Biogas



- **Wood biomass is gasified** in a proprietary thermal gasification process. Produced **syngas is injected into the biogas process**.
- Biogas yield may be **improved with** a separate **biomethanation** unit. The gas quality can be further improved with H₂ injection.

Gas net production increases at least by 100 %