

LAPPEENRANTA

Greenreality

Ohjelma

1. *Metanointilaitoksen valmistelu kansallisena kärkihankkeena, **Markku Mäki-Hokkonen**, Lappeenrannan kaupunki*
2. *Metanointilaitoksen selvityshankkeen tulokset, **Mikaela Mirsch**, Neste Jacobs*
3. *Tulokset Gasumin näkökulmasta, **Alexi Haverinen**, Gasum*
4. *Kommenttipuheenvuoro, **Jarmo Partanen**, LUT*
5. *Kysymykset ja keskustelu*



IT'S HAPPENING
HERE.

LAPPEENRANTA
GreenReality

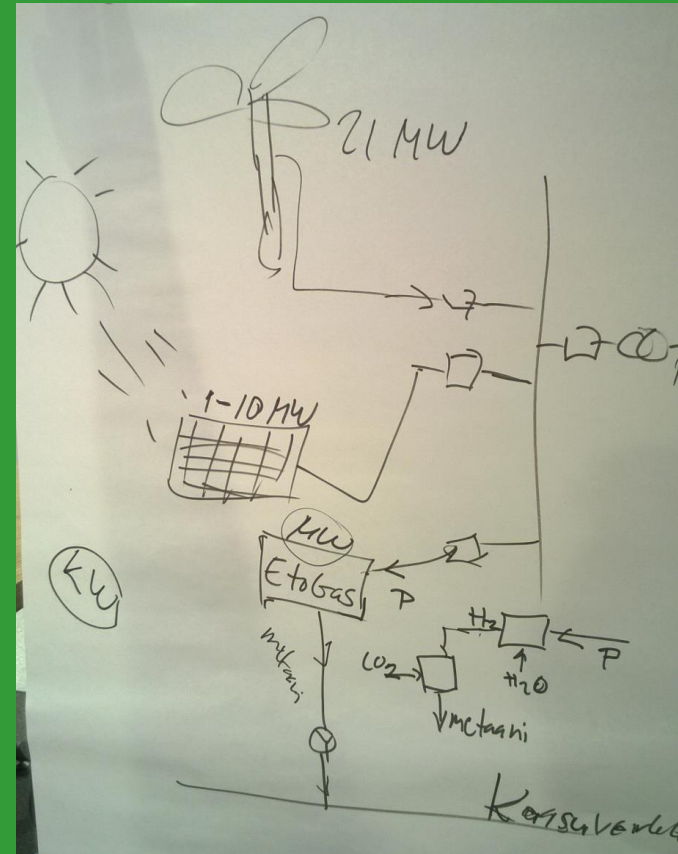
Metanointilaitoksen valmistelu kansallisena kärkihankkeena

Markku Mäki-Hokkonen, Lappeenrannan kaupunki

GES-verkosta liikkeelle 2.11.2015

***”E to Gas -energiavarastoinnin
kehitysalustan luominen
Muukonkankaalle.”***

”Tarkoituksena on kehittää yritysten kanssa metanointilaitostekniikkaa, älyverkkoratkaisuja, synteettisen metaanin ja vedyn käyttöä sekä jakelua liikennepolttoaineeksi ja muiksi tuotteiksi. ”



..siitä jatkettiin innolla

- Hanke kirjattiin Lappeenranta–Imatran **INKA – innovatiiviset kaupungit** -ohjelmaan ja myöhemmin kasvusopimuksella valmisteltavaksi kärkihankkeeksi.
- Samaan aikaan LUT/VTT päättivät nyt avajaisiaan pitävän **Soletair**-pilotin toteuttamisesta.
- Teetimme konseptitason selvityksen (Sweco), ja sitä tarkentaneen työn (Tuulisaimaa) keväällä 2016:
 - Taloudellisesti lupaavimmaksi seuloutui Kemiran Joutsenon kloraattitehtaan sivutuotevetyä hyödyntävä konsepti.
- Hetken etsinnän jälkeen Gasum nousi kiinnostuneeksi investoijaksi.
- Syksyllä 2016 Kemira, Gasum ja Lappeenrannan kaupunki käynnistivät tarkemman teknistaloudellisen toteutettavuusselvityksen, johon Neste Jacobs valittiin tekijäksi 2017 talvella.

Yhteenveto

- Suunniteltu konsepti hyödyntää Kemiran sivutuottevetyä ja metsäteollisuuden muuten ilmaan päästettävää hiilidioksidia ja tuottaa niistä fossiilisia korvaavaa synteettistä polttoainetta.
 - Ainutlaatuinen teollinen symbioosi, joka hyödyntää alueen infrastruktuuria.
- Taloudellisesti ja ympäristön kannalta houkuttelevin metaanin käyttösovellus Suomessa on liikenteen polttoainekäyttö.
- Referenssilaitoksen syntyminen Suomeen edellyttää uusiutuvan energian verotuksellisia etuja, eli samaa valmisteverovapautta kuin biokaasulle, sekä investointitukia.
- Lappeenrannasta on muodostumassa maailmanlaajuisesti kiinnostava edelläkävijä *sähköstä hiilivetyjä* -teknologian kehityksessä ja liiketoiminnassa.
- Investointi olisi toteutuessaan pääosin kotimainen ja tukisi kotimaista tutkimusta ja hiilivapaan talouden kehittymistä.

LAPPEENRANTA: WE MAKE THE FUTURE LOOK BETTER

DEFINING A GREENER TOMORROW

LAPPEENRANTA
Greenreality

THE POWER OF YES.

LAPPEENRANTA
Greenreality