

Rohen LNG on investointi vihreään tulevaisuuteen

Kaasualan neuvottelupäivät
18.8.2022, Viking Glory

Jani Hautaluoma
Head of Technology

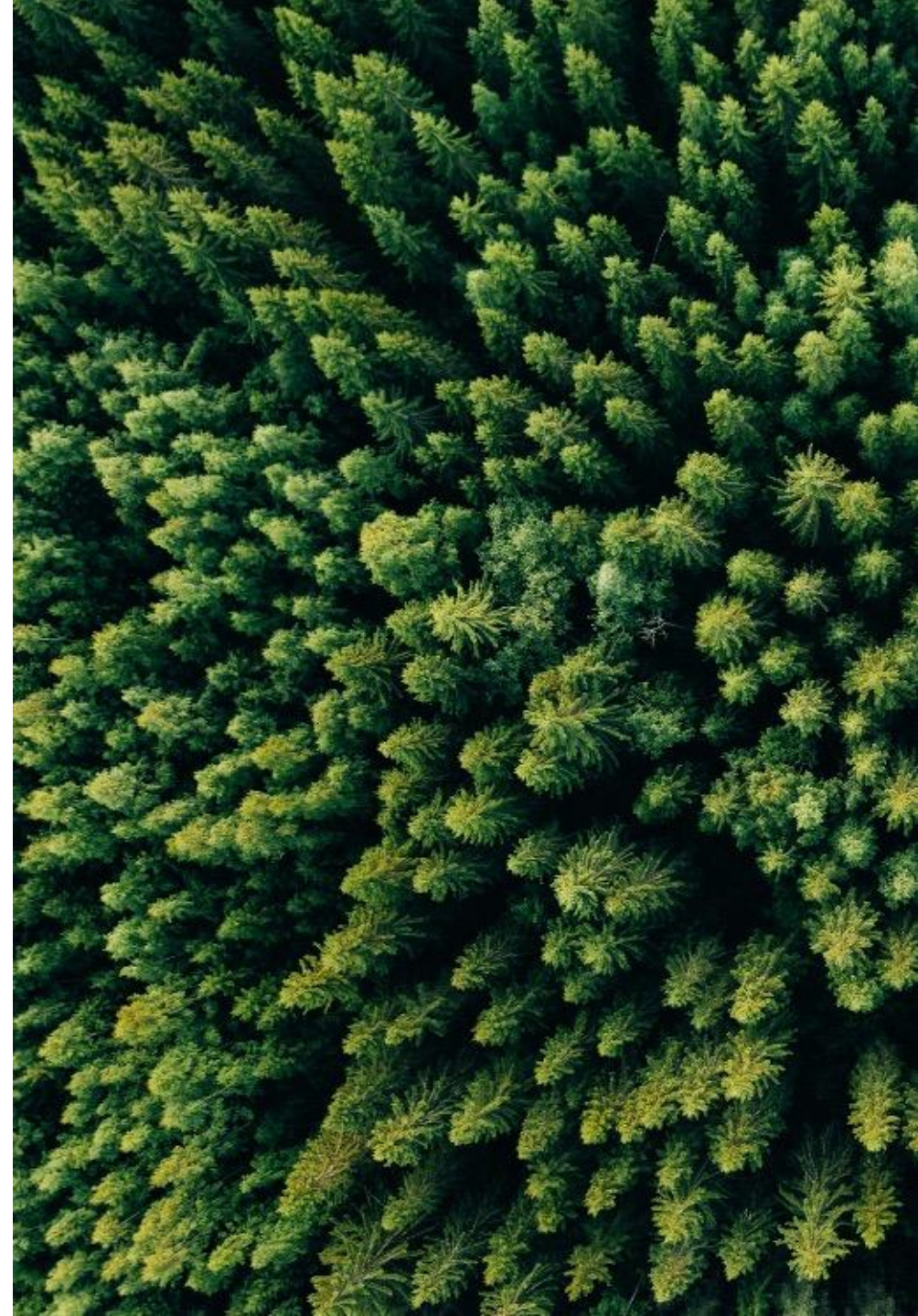




Kokemusta ja osaamista yhteistyössä

Rohe Solutions on **Haminan Energian ja virolaisen Alexelan yhteisyritys**, joka myy maakaasua ja nesteytettyä maakaasua eli LNG:tä ja niihin liittyviä palveluita teollisuudelle, raskaalle liikenteelle ja meriliikenteelle.

Olemme kumppani, joka auttaa asiakkaita vähentämään päästöjä ratkaisulla, jotka kestävät pitkälle tulevaisuuteen. Tulevaisuudessa kaasu virtaa vihreämmin!



Kaasuklusteri

Kumppanisi kestävässä energiaratkaisuissa nyt ja tulevaisuudessa!

Rohe muodostaa yhdessä omistajiensa Haminan Energian ja Alexelan sekä samaan yhtiöryppääseen kuuluvan Hamina LNG Oy:n kanssa ainutlaatuisen kaasuklusterin. Kaasuklusterissa yhdistyy globaali energiaosaaminen, Suomen ainoa kaasuverkkoon kytketty energiaterminaali ja kattava energiapalveluvalikoima.





Hamina LNG Oy Terminaalihanke

LNG:n bunkraus-, laivaus- ja varastointipalvelut

LNG:n rekka- ja konttilastaus

LNG:n höyrystys, sekä jakelu- ja siirtoverkkoon syöttö

30 000 m³ LNG-säiliö,
194 GWh (HHV)

6 TWh/a kapasiteetti

95 M€ budjetti

27,7 M€ TEM tuki

Q4/2022 käyttöönotto

Rohen LNG:n palvelusegmentit - asiakkaan koko toimitusketjulle

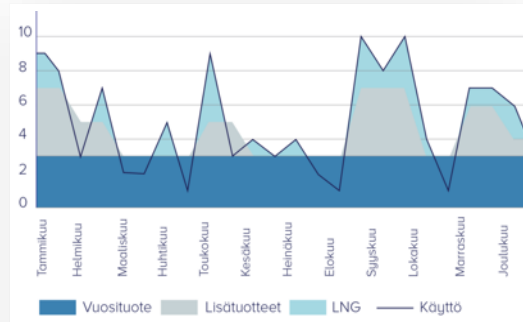


LNG -energiaratkaisu

Raskaan ja kevyen polttoöljyn, sekä nestekaasun korvausinvestoinnit

Uudet prosessilaitokset

Energian vuosikäyttö alkaen 5 GWh jopa yli 300 GWh tarpeisiin



LNG:n verkkoon höyrystys Haminan terminaalista

Maakaasun käytön ja hankinnan optimointi

Asiakkaan oma varasto turvaa myös saatavuutta

Höyrystys Haminasta siirtoverkkoon 200 MW



LNG tankkausasema

Raskaan liikenteen LNG:n tankkausasema palveluratkaisuna

CNG:n tankkausoptio

Voidaan integroida osaksi asiakkaan teollista LNG-ratkaisua



Bunkraus

LNG:n toimitukset laivaliikenteelle

Terminaalibunkraus Haminassa, autosta laivaan muualla

Asiakasterminaal- ja bunkrausratkaisut

Rohen toimintamalli

LNG-palveluita asiakkaan koko toimitusketjulle

Asiakkaan tarpeisiin räätälöidyt LNG-ratkaisut avaimet käteen -periaatteella investointina tai palvelumallilla toteutettuna

Lupa-asioiden, suunnittelun ja rakentamisen lisäksi otamme halutessanne vastuullemme myös LNG:n asiakasterminaalien käytön, huollon ja valvonnan

Matala ja omistautunut organisaatio takaa toiminnan joustavuuden ja kustannustehokkuuden

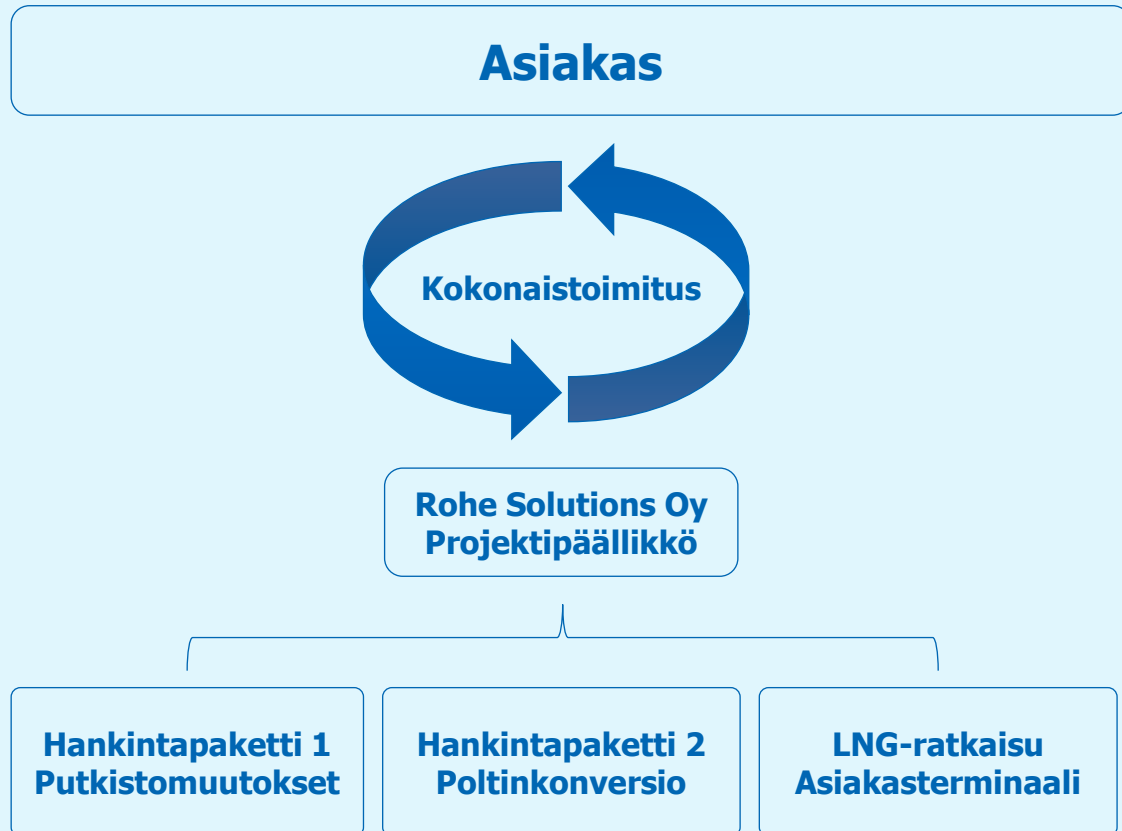
Omistajien vahvat resurssit ja synergia LNG:n hankinnassa, terminaalien LNG:n laadunhallinnassa ja pitkä kokemus kaasumarkkinoilla toimimisessa

Toimialojensa parhaat osaajat kumppaneina

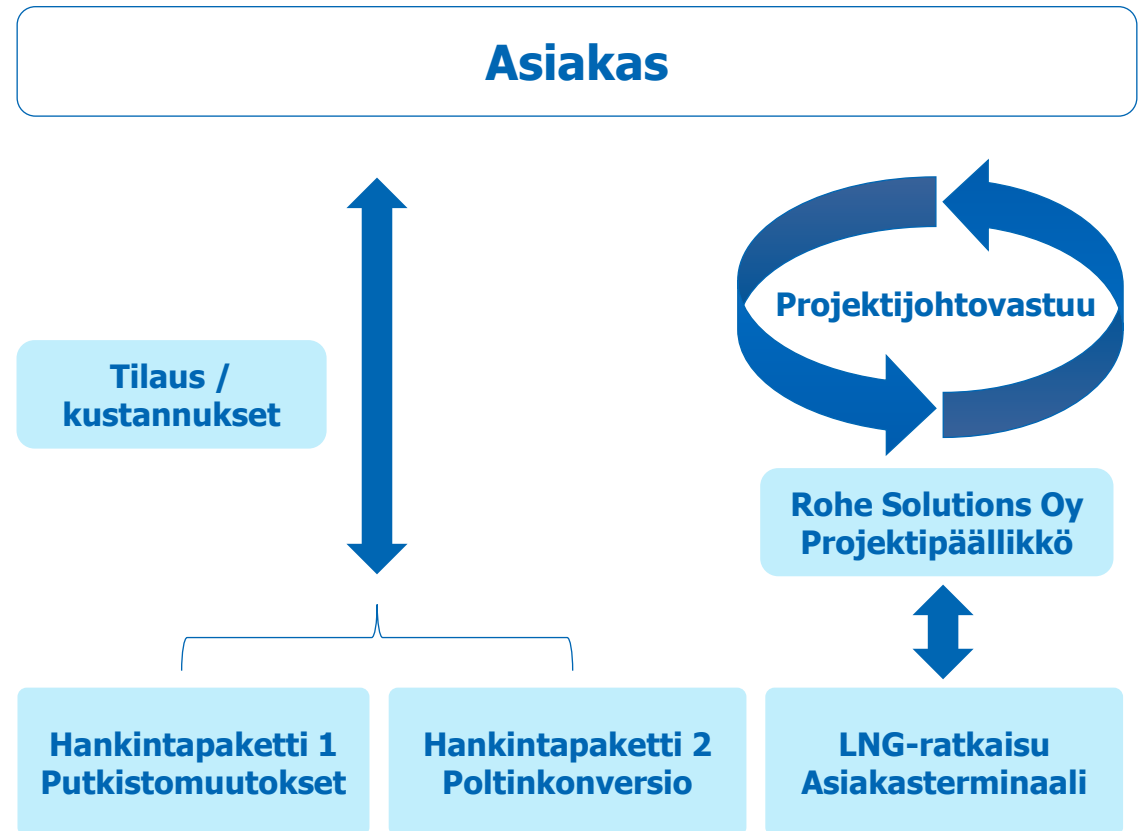


LNG-ratkaisun toteutusvaihtoehdot

KOKONAISTOIMITUS

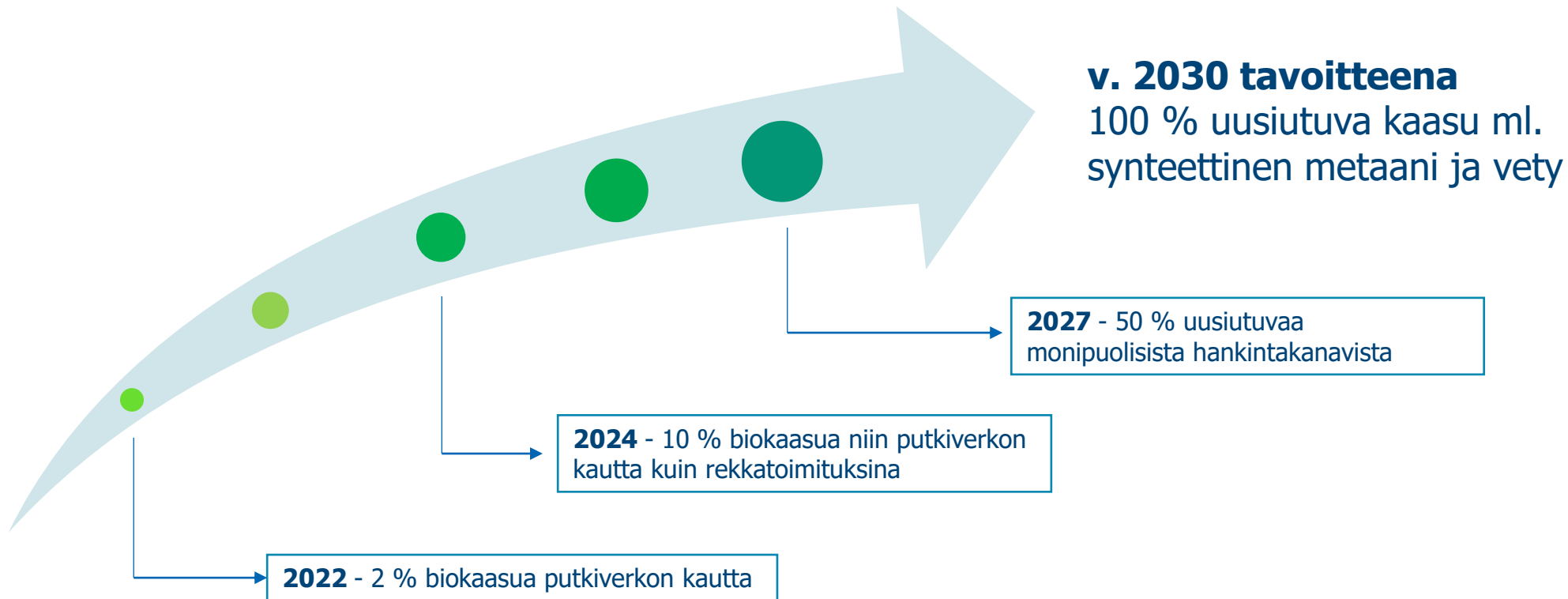


PROJEKTIJOHTO



Tulevaisuudessa kaasu virtaa vihreämmin

Visio uusiutuvan energiakaasun käytön lisäämiseksi maakaasun ja LNG:n käyttökohteissa



LBG:n höyrytysaseman investointi mahdollistaa nesteytetyn kaasun käytön, toimii back-upina putkikaasulle ja tukee vihreyden lisäksi huoltovarmuutta.

Referenssi

Kainuun Voima Oy

Rohen 2 x 170 m³ säiliö- ja
60 MW höyrystineratkaisu

Rohen avaimet käteen kokonaisratkaisu
nesteytetylle maakaasulle LNG:lle

LNG korvaa aiemman polttoöljykäytön

LNG-ratkaisun huipputeho on 60 MW

LNG:n vuosikäyttöarvio on 66 GWh (HHV)

Käyttöön otettu 07/2021

Raskaan liikenteen LNG-tankkausoptio



"Rohe implemented LNG solution for Kainuun Voima replacing 66 GWh/a oil in a steam power plant reserve boiler. The investment will reduce the customer's annual CO2 emissions by approximately 3,700 tonnes."

Referenssi

ONE1 Oy Lieksa

Rohen 2 x 45 m³ säiliö- ja 8 MW
höyrystineratkaisu

LNG raskaan polttoöljyn tilalle lämmön ja
höyryn tuotannossa Lieksassa

Käyttöön otettu 06/2018

LNG:n vuosikäyttö 7 GWh

Höyrystinkeskus 8 MW

Säiliökontit 2 x 45 m³

Esittelyvideo Rohen nettisivuilla



Referenssi

Uusi asiakas

Ensitäyttö 17.8.2022

Kaasuputken back-up

Nopea käyttöönotto

Nopeat LNG:n hankinnat

Ketterä logistiikka





rohe
**Yhteistyössä
on voimaa**





Rohkeasti vihreämpi

Sanna Kokkonen
Toimitusjohtaja
+358 40 765 2606
sanna.kokkonen@rohe.fi

Mikko Korpinen
Myyntipäällikkö
+358 40 184 8814
mikko.korpinen@rohe.fi

Jani Hautaluoma
Teknologiapäällikkö
Logistiikka ja asiakasprojektit
+358 40 486 0307
jani.hautaluoma@rohe.fi

Artur Dianov
Kehitysjohtaja
+372 552 8573
artur.dianov@alexela.ee

Toni Lahti
Asiakkuuspäällikkö
rekkatankkaus
+358 40 481 3092
toni.lahti@rohe.fi

KIITOS!

"I WORK WITH LNG UNTIL IT IS COMPLETELY GREEN"

**JANI HAUTALUOMA
HEAD OF TECHNOLOGY**