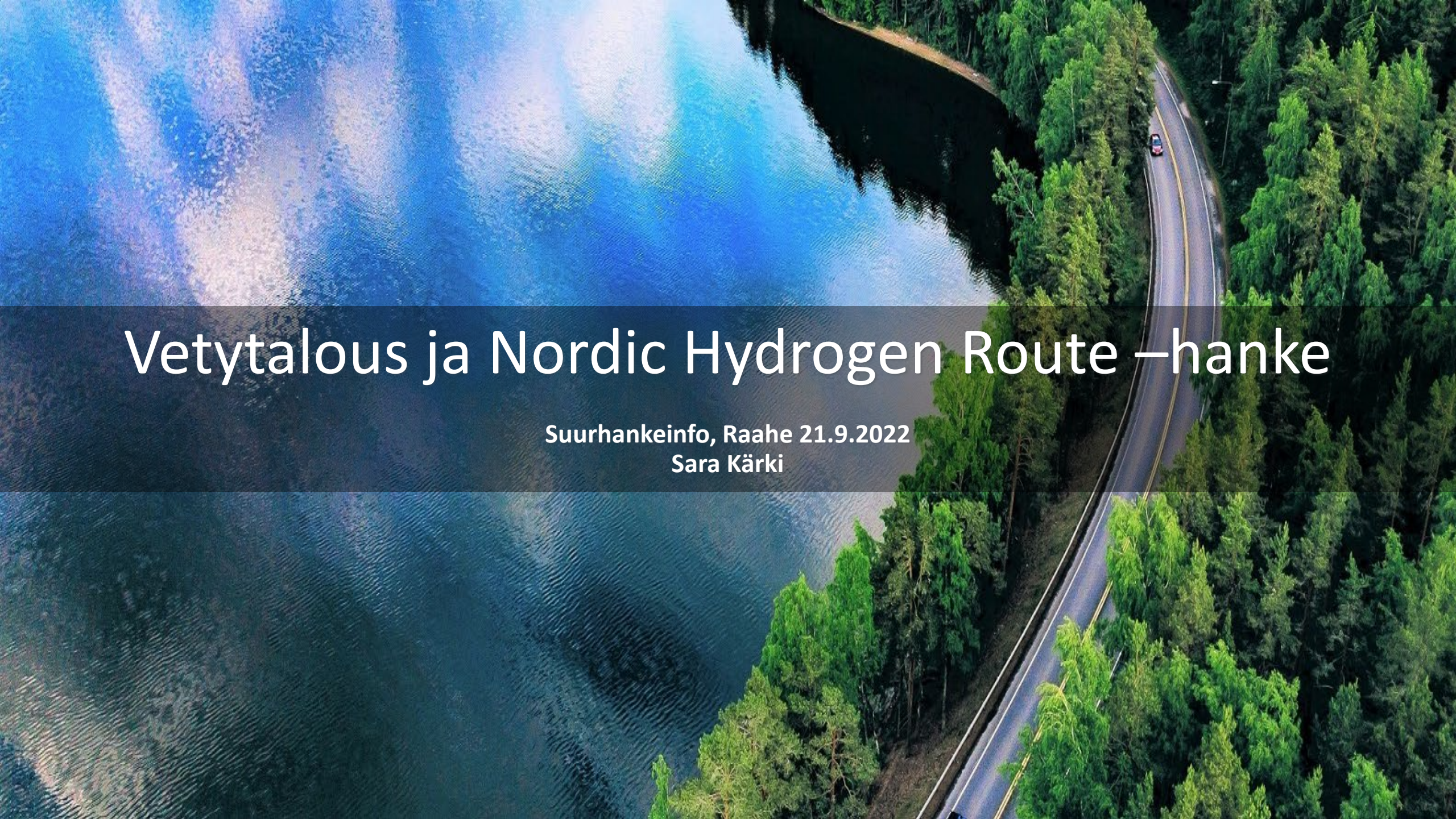


An aerial photograph showing a calm lake on the left, reflecting the sky. On the right, a paved road with yellow lane markings curves through a dense green forest. A small car is visible on the road. A semi-transparent dark grey banner is overlaid across the middle of the image, containing white text.

Vetytalous ja Nordic Hydrogen Route –hanke

Suurhankeinfo, Raahel 21.9.2022
Sara Kärki

Gasgrid Finland Oy

Tarjoamme asiakkaillemme turvallista, luotettavaa ja kustannustehokasta kaasujen siirtoa. Kehitämme aktiivisesti ja asiakaslähtöisesti siirtoalustaamme, palveluitamme ja kaasumarkkinoita edistääksemme tulevaisuuden hiilineutraalia energia- ja raaka-ainejärjestelmää.



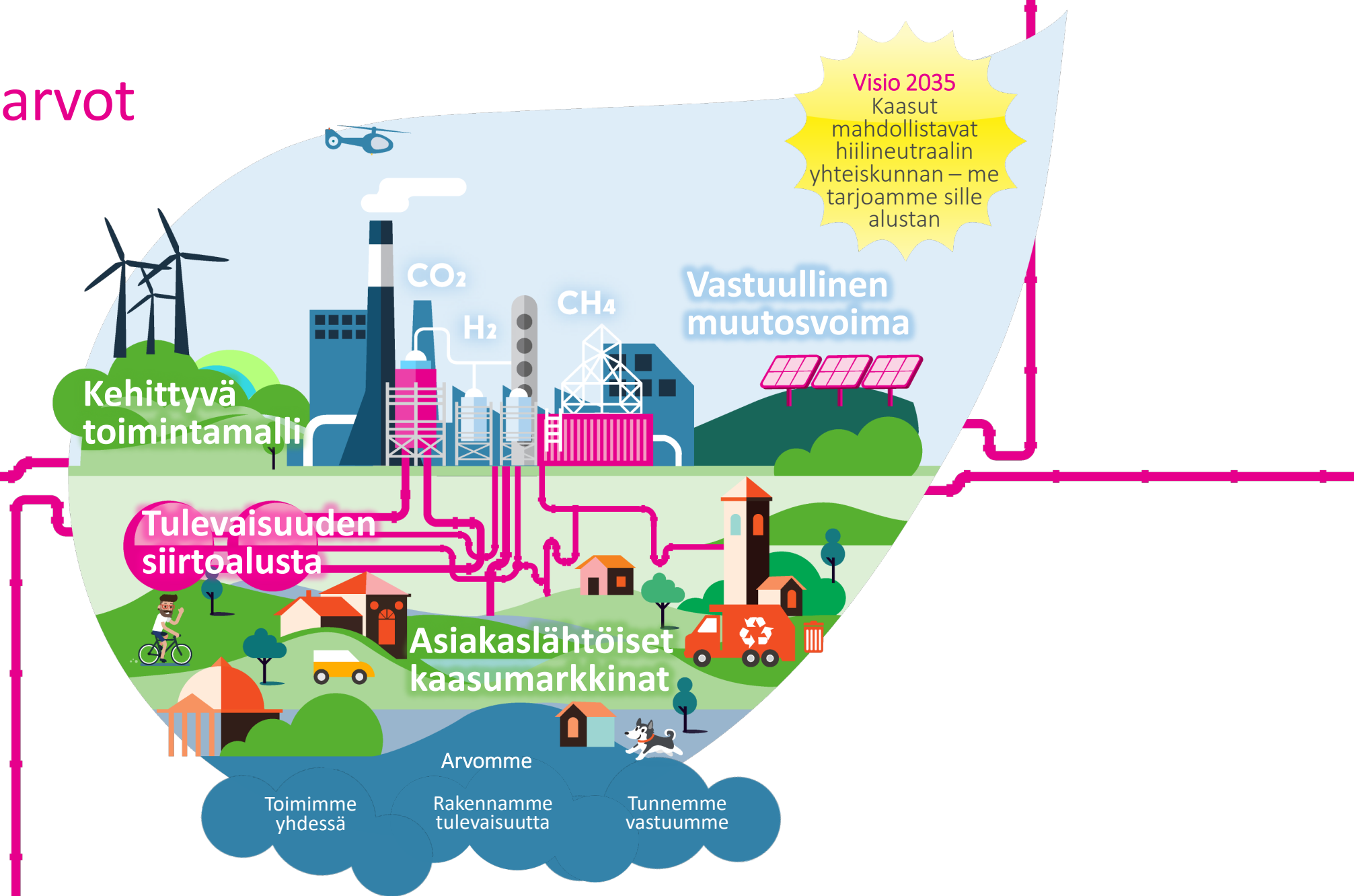
*Gasgridin oman henkilökunnan poissaoloon johtaneiden tapaturmien lukumäärä

**Keskiarvo

Strategia ja arvot

Toiminta-ajatuksemme

Tarjoamme asiakkaillemme turvallista, luotettavaa ja kustannustehokasta kaasujen siirtoa. Kehitämme aktiivisesti ja asiakaslähtöisesti siirtoalustaamme, palveluitamme ja kaasumarkkinoita edistääksemme tulevaisuuden hiilineutraalia energia- ja raaka-ainejärjestelmää.



NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY

NORDIC HYDROGEN ROUTE

Gasgridin & Nordion Energin
yhteinen kehityshanke

NORDION ENERGI

GASGRID 

KOHTI EU:N VIHREÄÄ SIIRTYMÄÄ
JA ENERGIAITSENÄISYYTTÄ

KUNNIANHIMOISET TAVOITTEET:
20 MT VETYÄ 2030 MENNESSÄ

NORDIC HYDROGEN ROUTE

- Edistää hiilineutraalisuutta
- Tukee alueellista taloudellista kehitystä
- Mahdollistaa itsenäisen energiatulevaisuuden



VIHREÄ TEOLLISTUMINEN TOIMII KASVUN AJURINA

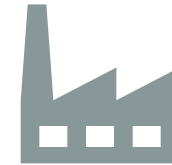
ALUEEN UUSIUTUVAN ENERGIAN RESURSSIT

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



48 GW
tuulivoimakapasitettia
rakennettuna v. 2040



yli 65 TWh vedyn
kysyntää v. 2050

VIHREÄ TEOLLISTUMINEN

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



E-polttoaineet



Lannoitteet



Vihreät kemikaalit



**Teräs- ja
kaivosteollisuus**

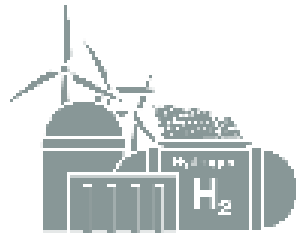
NORDIC HYDROGEN ROUTE

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

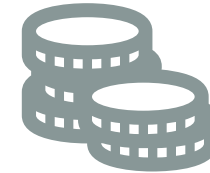
BOTHNIAN BAY



1 000 km
uutta vedyn
putki-infrastruktuuria



37 MRD EUR
Mahdollistaa investoinnit
tuulivoimaan ja
vedyntuotantoon



3.5 MRD EUR
investointi



25,000 työpaikkaa
2030, kasvaen
46,000 työpaikkaan 2040
mennessä

NORDIC HYDROGEN ROUTE

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



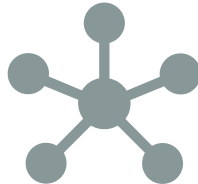
3 MRD EUR

Vetymarkkinat 2050

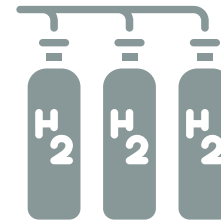


>20 MtCO₂e / a

päästövähennemät 2050 mennessä



**Tulevaisuuden
energiajärjestelmä**
ja sektori-integraatio



0.1-0.2 €/kg H₂

tai 0,3-0,6 snt/kWh
vedyn siirtokustannus

NORDIC HYDROGEN ROUTE

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



Energiajärjestelmän itsenäistyminen

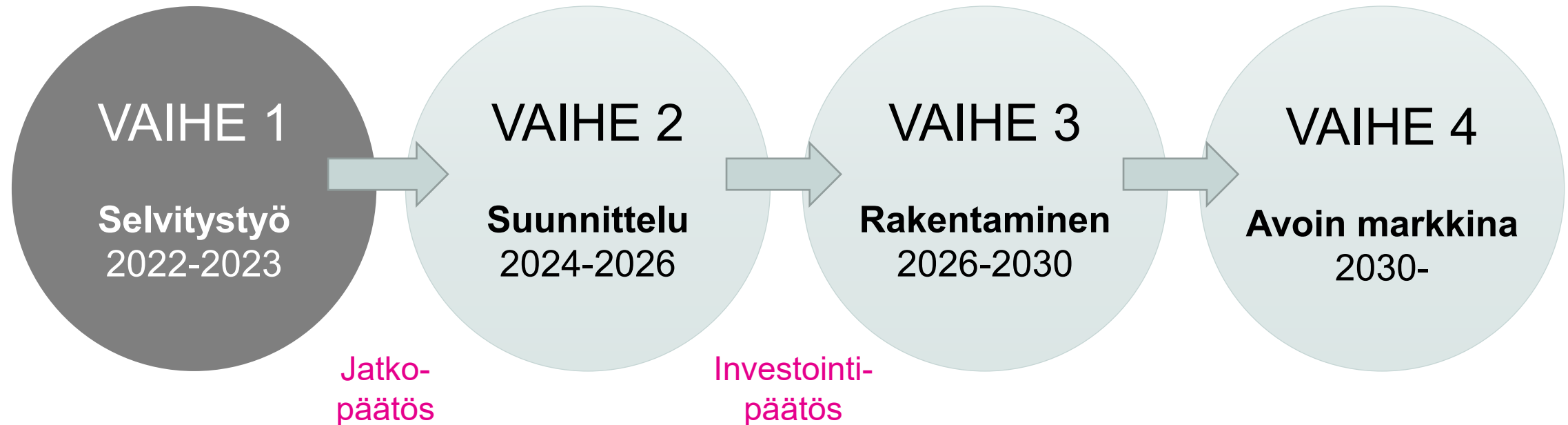
paranee kun fossiilista
tuontipolttoaineita korvataan uusilla,
puhtailla energiaratkaisuilla

AKTIIVINEN KEHITYS KIIHDYTTÄÄ MARKKINOIDEN SYNTYMISTÄ

NORDIC HYDROGEN ROUTE TUKEE H₂-ARVOKETJUJEN SYNTYMISTÄ

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



VAIHEEN 1 TAVOITTEET

Markkinan
validointi avoimen
yhteistyön kautta

Teknisen
toteutuksen ja
kaupallisten
näkökulmien
arviointi

Avoin dialogi
sidosryhmien
kanssa

Vetymarkkinan ja
regulaation
kehitykseen
osallistuminen

NEXT STEPS:

KUTSU AVOIMEEN YHTEISTYÖHÖN

MAHDOLLISTAA MUUTOKSEN INFRASTRUKTUURIN KAUTTA

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



Gasgrid Finland
Sara Kärki
Yksikönpäällikkö, Strateginen analyysi & TKI
sara.karki@gasgrid.fi
040 - 158 1722