



ILMASTO- JA ENERGIAOIMET KUNNISSA

Satakunnan kaasu- ja vetytalous 2030

10.11.2022 Kankaanpää

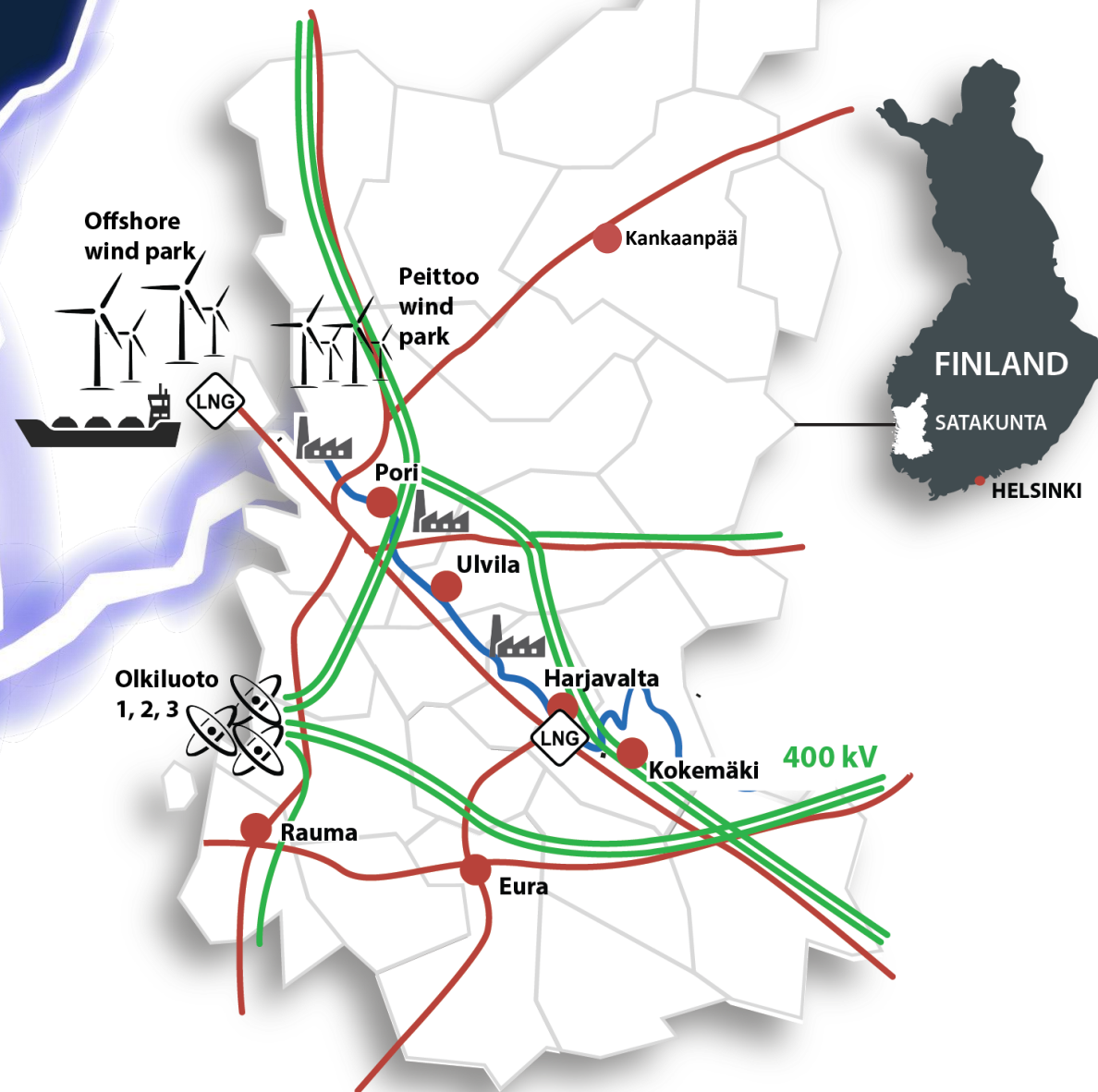


Satakunta on Suomen energiamaakunta

Edistyksellinen ja monipuolinen energian tuotanto:

- Yli 40% Suomen sähköstä tulee Satakunnasta
- 3 ydinvoimalaa
- Suomen ensimmäinen merituulipuisto
- Suomen ensimmäinen LNG terminaali
- Uusiutuvaa energiaa: vesi-, tuuli-, bio- ja aurinkovoimaa
- Tehokas siirtoverkko

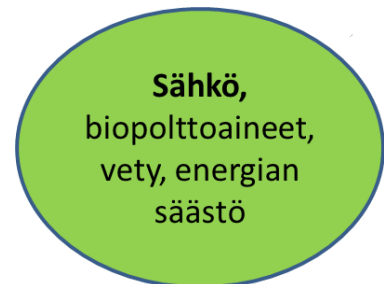
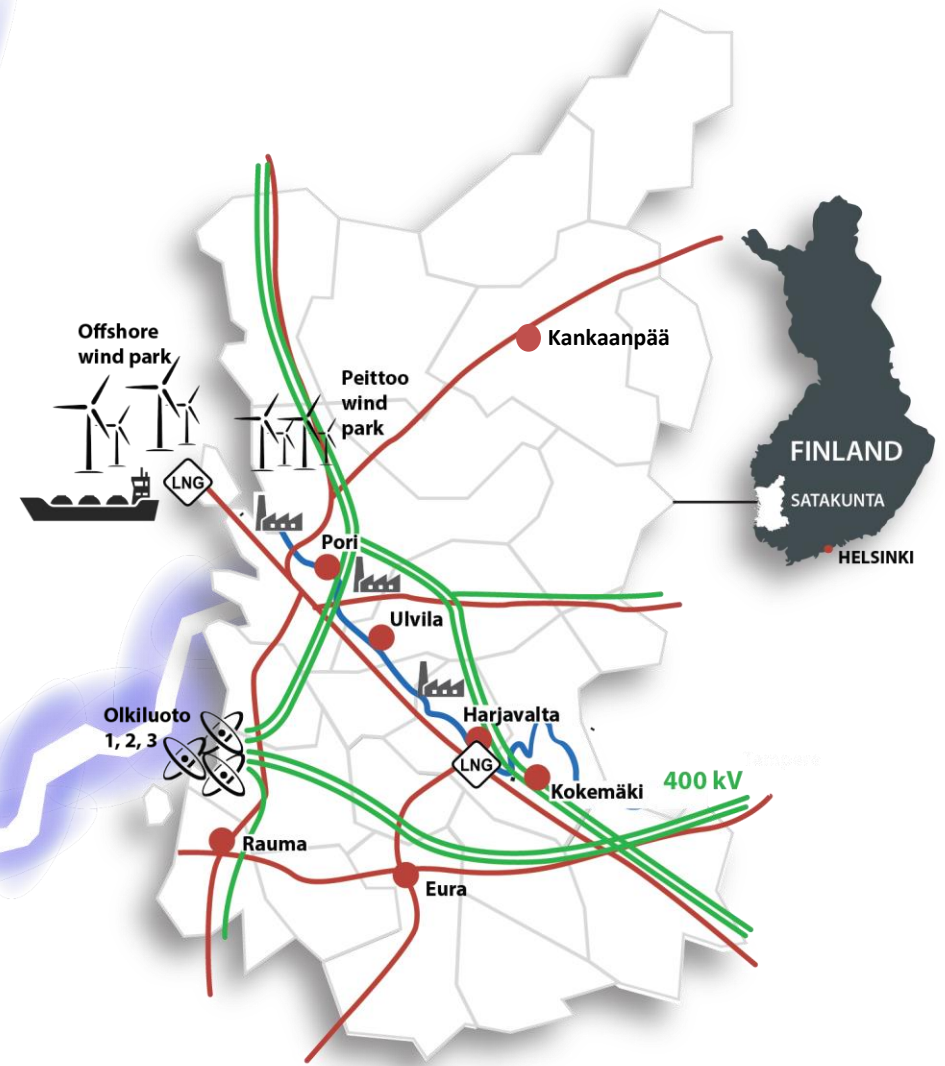
Prizztech



Energiamurros

- Taustalla ilmastonmuutos ja ajatus ihmisen toiminnan vaikutuksesta ilmaston lämpenemiseen
- Tavoitteena on rakentaa fossiiliton energiajärjestelmä
- Ajurina EU:n direktiivit ja päätökset, EU jäsenvaltioilla toimeenpanovastuu, vihreä siirtymä
- Sähkön riittävyys ja energian hinta
- Ennustettavuus ja energiapolitiikka
- Huoltovarmuus, Ukrainassa sota, omavaraisuus

Prizztech



Satakunnassa energiamurros näkyy nyt valtavana investointisuunnitelmina

Teollisuuden ja energiasektorin
investoinnit uusiutuvaan
energiaan yhteensä:

€ 1.5
mrd



Vety

P2X: Elektrolyyseri laitos
(20 MW), €70 miljoonaa
**Porin Prosessivoima &
Ren-Gas:** Power-to-Gas
laitos (20 MW),
€100 miljoonaa



Aurinko €30 miljoonaa

Pori Offshore area:
Aurinkovoimalaitos (20MW)
**Harjavalta suurteollisuus-
puisto:** (18 MW)
**Kupari teollisuus-
puisto:** (4.5 MW)



Biovoima

Bioenergo: Teollinen
biokonversiolaitos
(bioetanoli, biokaasu),
€ 200 miljoonaa
Envor: Biokaasulaitos ,
€20 million



Tuuli

€940 miljoonaa
Useita toimijoita
(maa + meri)
yhteensä
840 MW



Muut

Pori Energia:
Hiilidioksidin
talteenotto.
€62 miljoonaa
Hukkalämpö
Maalämpö

Satakunnassa energiamurros näkyvät nyt valtavana investointisuunnitelmina

Teollisuuden investoinnit

€ 1.0
mrd

FORTUM

Lithium-ion
battery recycling
hydrometallurgical
plant,
€50 million

BASF

precursor cathode
active material
plant (PCAM),
€XX million

**Critical Metals
& Neometals**
vanadium plant,
€300 million

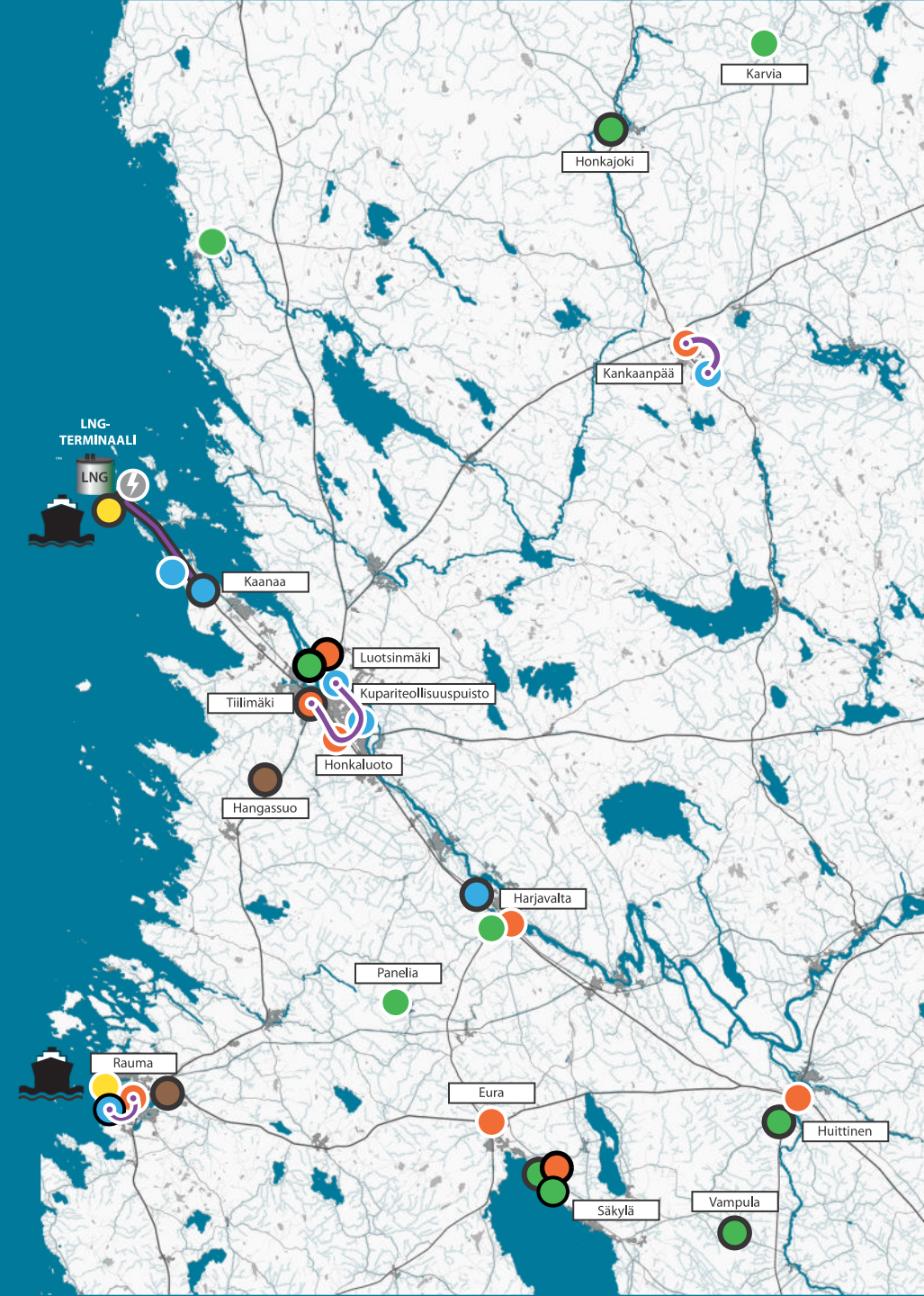
**ÆSIR
TECHNOLOGIES**
nickel-zinc
battery plant,
€150 million

NORNICKEL
Increasing the
production of NiSO_4
+ supporting
infrastructure
€200 million

BOLIDEN
Several investments
for copper and
nickel handling
and refining,
€300 million

Satakunnan kaasutalous 2022

KAASUTALOUSTOIMINTO	NYKYTILA	SUUNNITTEILLA	TAVOITE
 Kaasuputki	 12 km		20 km
 LNG:n teollisuuskäyttö	 3 teollisuutta, 7 yritystä		7 teollisuutta, 17 yritystä
 LNG-bunkraus	 1 satama		2 satamaa
 Biokaasulaitos	 5 kpl / 65 GWh		9 laitosta / 130 GWh
 Liikennebiokaasun tuotanto	0 GWh / 0 tankkausasemaa		60 GWh / 7 asemaa
 Kierrätysravinteet	600 tn N, 240 tn P		1300 tn N, 500 tn P
 Maatilakohtainen biokaasulaitos	1 kpl / 1,7 GWh		6 / 10 GWh
 Kaatopaikkakaasujen hyödyntäminen	 2 kpl		
 Kaasutankkausasema	 1 asema		12 asemaa
 Kaasukäyttöiset henkilö- ja pakettiautot	110		+6000
 Kaasukäyttöiset linja-autot	0		40
 Kaasukäyttöiset rekat ja jakeluautot	0		120
 Kaasukäyttöinen varavoimalaitos	0		2
 Kaasuosaamis- ja turvallisuus-koulutuskeskus	0		1



Five supply corridors are key to the EHB vision and can deliver access to abundant and low-cost hydrogen supply by 2030

To deliver the 2030 hydrogen demand targets set by the RePowerEU plan, **five large-scale pipeline corridors are envisaged**.

The corridors will **initially connect local supply and demand** in different parts of Europe, before expanding and **connecting Europe with neighboring regions** with export potential.

Certainty about the deployment of this infrastructure will **enable market actors to develop** supply and demand more rapidly

The five hydrogen supply corridors are:

- Corridor A: **North Africa & Southern Europe**
- Corridor B: **Southwest Europe & North Africa**
- Corridor C: **North Sea**
- Corridor D: **Nordic and Baltic regions**
- Corridor E: **East and South-East Europe**

These five corridors **span across both domestic and import supply markets**, consistent with the **three import corridors** identified by the RePowerEU plan, including a corridor via the **Mediterranean** (Corridors A and B), via the **North Sea** (Corridor C) and via **Ukraine** (Corridor E)

