

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY

NORDIC HYDROGEN ROUTE

Hans Kreisel, vd Nordion Energi

N^oRDION ENERGI

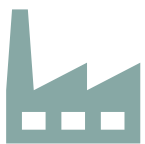
GASGRID 



EN TRYGG ENERGIOMSTÄLLNING OCH MINSKADE KOLDIOXIDUTSLÄPP

AMBITIÖSA MÅL:
20 Mton VÄTGAS TILL ÅR 2030

VISION 2040 EUROPEAN HYDROGEN BACKBONE



39,700 km
vätgasinfrastruktur



21
länder



70%
ombyggnad av
befintliga gasledningar



Genomsnittlig kostnad
1-2 SEK/kg



NORDIC HYDROGEN ROUTE

- Driver dekarbonisering
- Stödjer ekonomisk tillväxt
- Möjliggör oberoende energiförsörjning



STORSKALIG SEKTORINTEGRATION

- Kostnadseffektivt genom flexibilitet mellan olika industrier
- Hållbart energisystem, optimering av infrastruktur och en säker energiförsörjning



GRÖN INDUSTRIALISERING SKAPAR TILLVÄXT

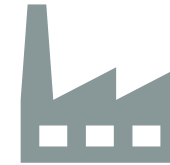
FÖRNYBARA RESURSER I BOTTENVIKEN

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



48 GW vindkapacitet
installerad till år 2040



65 TWh
förväntad efterfrågan på
vätgas till år 2050

GRÖN INDUSTRIALISERING

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



E-bränslen



Gödningsmedel



Gröna kemikalier



**Järn , stål
& metall**

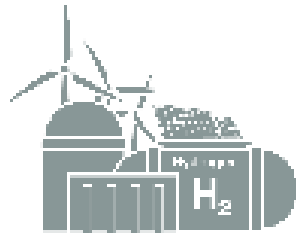
FÖRDELAR – NORDIC HYDROGEN ROUTE

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

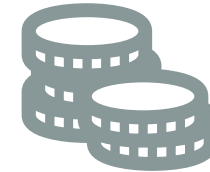
BOTHNIAN BAY



1 000 km
dedikerade rörledningar
för vätgas



37B EUR / 380B SEK
möjliggör investeringar i
vindkraft och elektrolys



3.5B EUR / 36B SEK
krävs i investeringar



25 000 nya jobb
till år 2030, och
46 000 till år 2040

FÖRDELAR – NORDIC HYDROGEN ROUTE

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

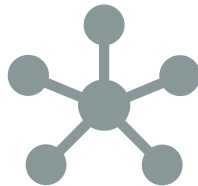
BOTHNIAN BAY



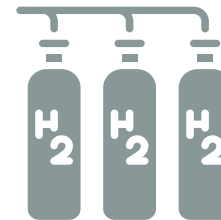
3B EUR / 30B SEK
vätgasmarknad till år 2050



>20 MtCO₂e / år
minskade utsläpp till år 2050



Framtidens energisystem
sektorintegration



1-2 SEK/kg H₂
kostnadseffektiv leverans
av vätgas

FÖRDELAR – NORDIC HYDROGEN ROUTE

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY

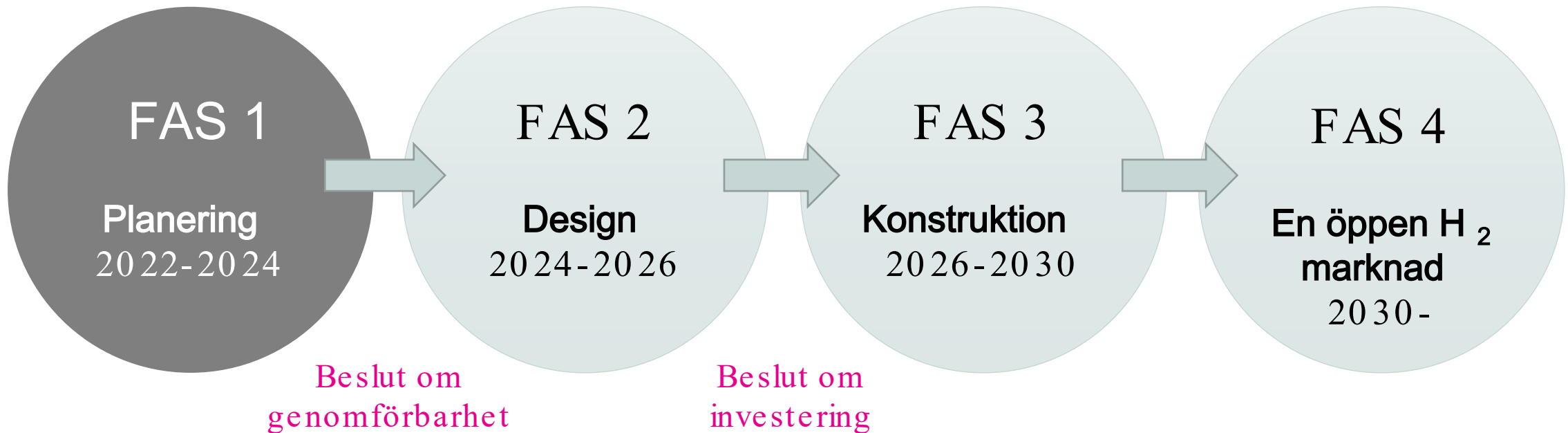


**Den nordiska
energisäkerheten**
stärks genom att fossila bränslen
ersätts med nya, rena energibärare

STÖDJER SKAPANDET AV EN VÄRDEKEDJA FÖR VÄTGAS

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY



PROAKTIV UTVECKLING PÅSKYNDAR SKAPANDET AV EN VÄTGASMARKNAD

MÖJLIGGÖR FÖRÄNDRING GENOM NY INFRASTRUKTUR

NORDIC
HYDROGEN
ROUTE

BOTHNIAN BAY

N^oRDION ENERGI

GASGRID 