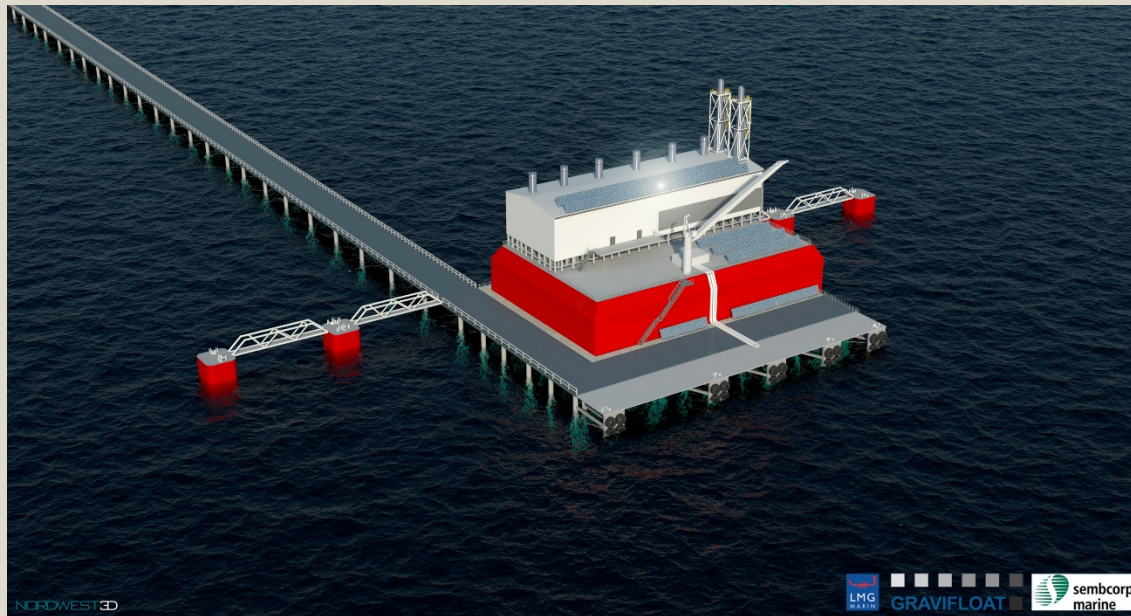


FREMTIDSRETTET ENERGIFORSYNING FOR LONGYEARBYEN OG SVALBARD NATURGASS – SOL – HYBRID



Hva er dette ?



Det er et

LNG Kraftverk 12 MW
LNG Lager tank – 70 m³
LNG Bunkrings fasilitet

Passasjerskip
som frakter 3000 – 10000 passasjerer
daglig

Akkumulert er det nå over 400 driftsår
med tilsvarende LNG kraftverk i Norge



Hvorfor LNG

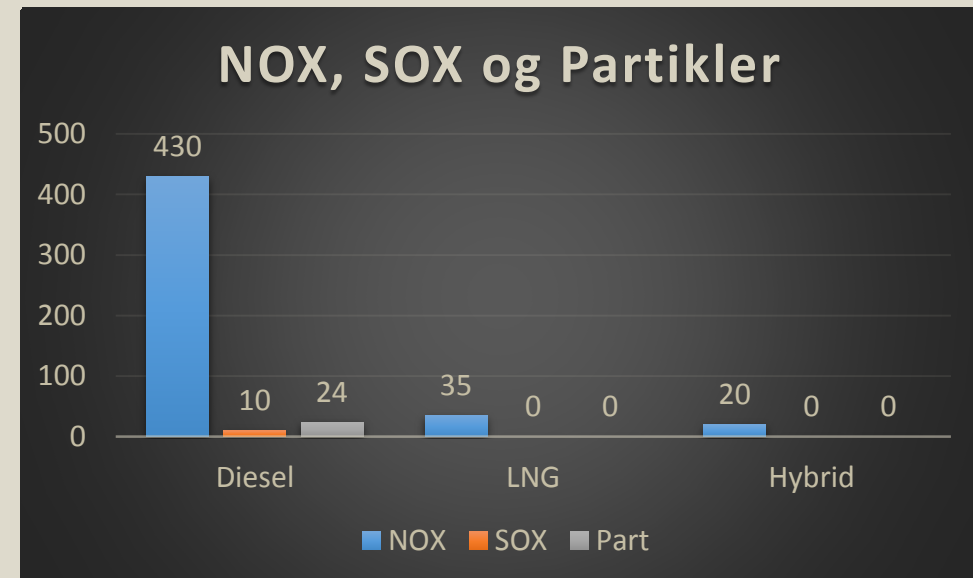
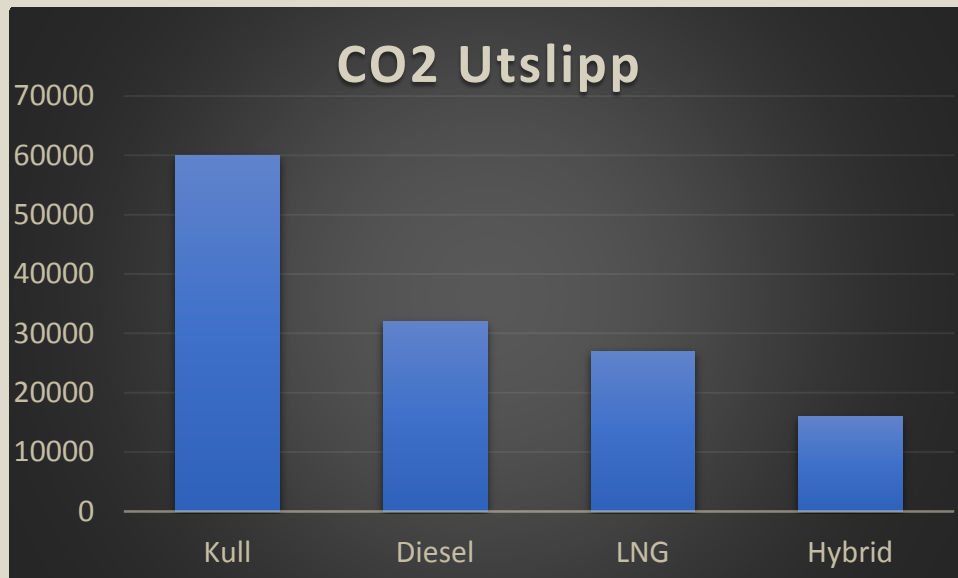
Naturgass er det brennstoffet som gir lavest utslipp og som kan lagres over tid.

Hybrid løsning kombinerer minimalt utslipp med stabil og sikker kraftleveranse.

Når LNG blir tilgjengelig kan det benyttes som drivstoff til marin aktivitet og kan gi tilsvarende utslippsreduksjon som den landbasert reduksjon

Anslag Utslipp

Årlig produksjon ved kraftverket i Longyearbyen



Tonn utslipp pr. år

Pålitelig lavutslipps energiforsyning nødvendig for langsiktig bærekraftig utvikling.

Stabil Kraftleveranse – Sikker forsyning

- Ren gasskraft basert på LNG i kombinasjon med solenergi
- Unik Norskutviklet modulær bunnfast teknologi som installeres på 10 - 25 meters vanndyp
- Design som utnyttes optimalt med innfasing av Sol og andre fornybare





Scatec Solar
Improving our future™

Norges ledende solenergiselskap som utvikler, bygger, drifter og eier solparker over hele verden.

Svalbard LNG/Solar hybrid

June 2017





Scatec Solar

Improving our future™



- SOL ER FREMTIDENS ENERGIKILDE
- Solenergi vokser eksponentielt. 78% av total installert ytelse er levert siste 5 år.
- Prisen på solcellepaneler har falt med 85% siden 2010.
- Solenergi er i dag den billigste energikilden, billigere enn kull, gass og atomkraft. Selv uten subsidier.
- Prisfall på utstyr gjør solenergi attraktivt også for områder med mindre solressurser



Scatec Solar

Improving our future™

Solenergi på Svalbard er lønnsomt

- Lave temperaturer og refleksjoner fra snø gir gunstige forhold for solcellepaneler
- Sommerhalvåret gir solenergi tilsvarende 2/3 av land med svært gunstige solforhold
- Beregninger viser at vi kan produsere Longyearbyen's effektbehov (20MW) med 68.000 paneler over et areal på 46 hektar.
- Kombinert med energilagring gjennom batterier vil vi kunne basere sommerhalvåret bortimot utelukkende på sol og dermed redusere CO2 utslipp betydelig.
- Batterier er i en rivende utvikling og kostnadene faller tilsvarende solceller. 100MWt batterilagring er ikke lenger uvanlig.

Hybrid løsning – LNG og sol

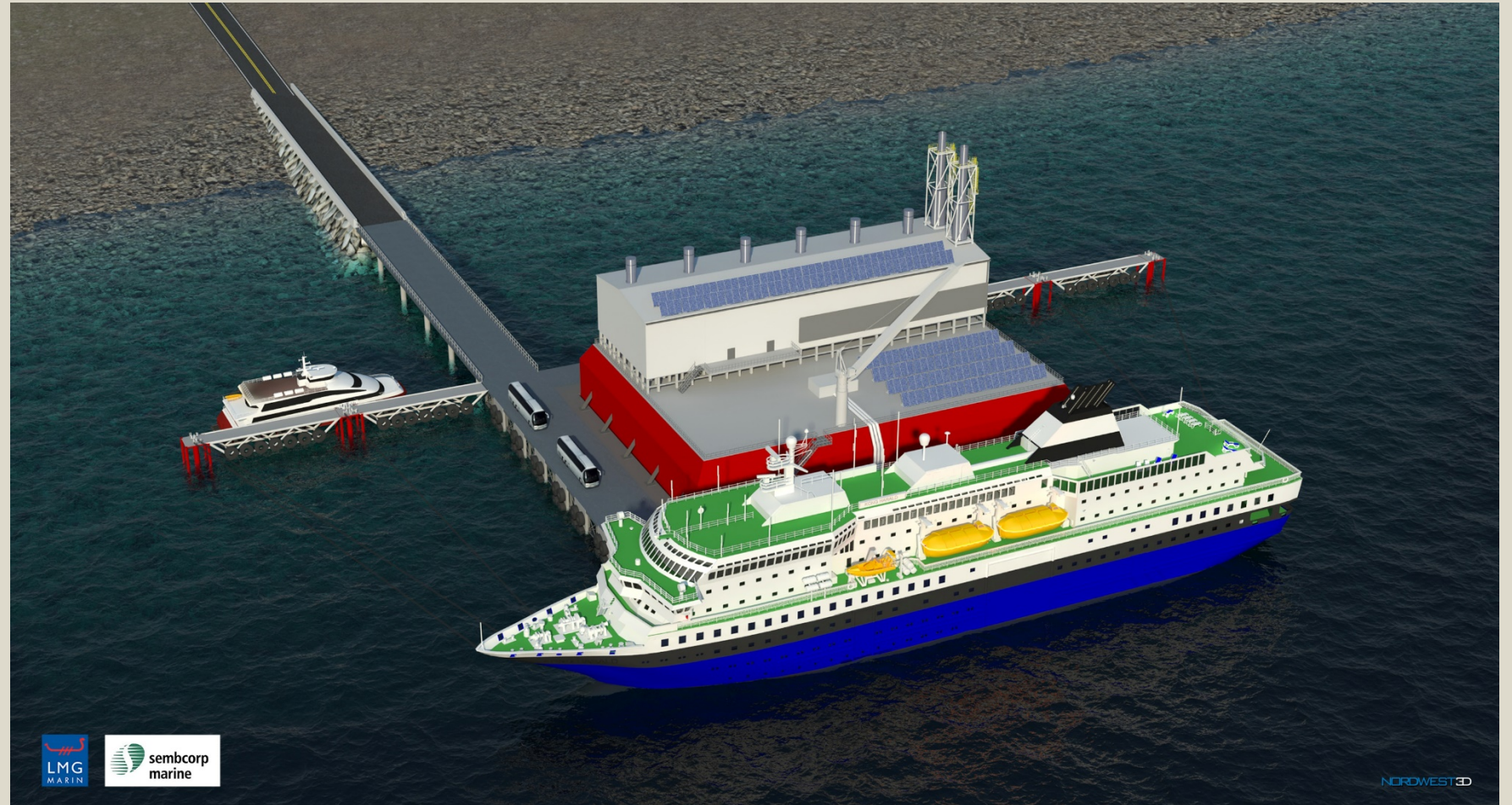
Leveranse til Longyearbyen 2-3 år etter bestilling.

Solid, miljøvennlig energiverk som dekker dagens og fremtidig Energibehov. Norsk Teknologi.

Legger til rette for ny næringsutvikling og gir lavutslipps brennstoff for marine aktiviteter og turisme.



LNG Lager, Kraftverk, Bunkrings stasjon, Kai



Solecellepark Longyearbyen

