

HVORFOR NORGE TRENGER MER INDUSTRI?

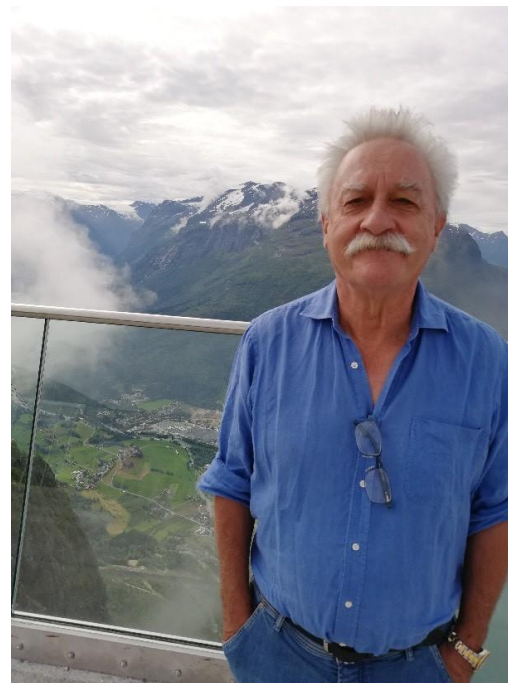
Finn Langeland, Stillasdagene 2019 - Bergen

To ting imponerte i sommer:



Tokyo Skyline

Foto: Privat



Loen Skylift

Foto: Privat

Olje og gass ned om noen år, men ikke ennå



- I et langt perspektiv må industri erstatte olje

Olje & gass og maritim industri: En unik kompetanseplattform



Illustrasjon: Equinor



Foto: Nordlaks, Havfarm



Foto: Vard Yard, REV Ocean



Foto: Ulstein Verft



Foto: IKM

Hva skal vi drive med?

- Det vi er best på:
 - Utvikle ressurser
 - Utvikle teknologi
 - Skape lønnsomme arbeidsplasser
 - Havbruk, gruvedrift, skog
-

Digitalisering - den store utfordringen

Digitalisering - de store mulighetene

«Bli med om bord, sitt ikke stille i båten»



Hvorfor er dette viktig?

- Fordi privat sektor bærer resten av samfunnet
- Et stort problem i norsk politikk at utviklingen i offentlig sektor går i feil retning
- Flere på trygd, flere som ikke deltar i arbeidsmarkedet
- Flere papirflyttere i offentlig sektor

Innovasjon og ny teknologi er grunnlag for fremtidens industri

Viktig med offensiv privat og offentlig FoU

- OG21
- DEMO 2000 (50 – 70 mill kr. årlig, frist 25.09)
- Petromaks / Petrosam (
- Innovasjonsprosjekter i næringslivet (frist 25.09)
- Skattefunn (løpende)
- FOT - ordningen



Marine droner –fremtidens teknologi for miljøovervåking offshore
Akvaplan Niva AS / ConocoPhillips



Foto: Fishbones AS



Foto: ONS Innovation Awards 2018 to Interwell



Foto: FossTech AS

Hvorfor er Norges statsbudsjett på 1300 milliarder?



- Når det svenske statsbudsjettet er på 900 milliarder
 - Og de er dobbelt så mange som oss
 - Vanskelig å forstå, men jeg prøver
 - Vi har vokst ut av alle proporsjoner
 - Vi har hatt for mye penger å rutte med i mange år
-

Festen er ikke over ennå

- Erna sier at det blir større rammer neste år
- Det kommer til å svi når offentlig sektor skal bygges ned
- Selv etter kommunereformen har halvparten av Norges kommuner på færre enn 5000 innbyggere
- Reformviljen er ikke enorm

Kunnskapen sprenger grenser Teknologier deles og overføres Nye forretningsområder utvikles



Foto: Equinor, Melkøya/ Snøhvit



Foto: Equinor, Johan Castberg



Foto: Fishglobe/ØPD/Uponor



Foto: Equinor, Johan Sverdrup

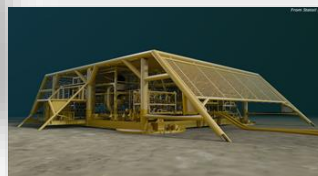


Foto: Equinor, Åsgard Subsea



Foto: Salmar, Ocean Farming



Foto: Nordlaks, Havfarm



Sintef / Gassnova



Foto: Equinor, Hywind, Stord



Tri-floater, GUSTO MSC, NOV



Foto: Aibel, Dolvin Beta

Prosessindustri

Vindkraft

Oppdrett

Olje og gass

Maritim

«Havnæringer med store potensialer»

Fiskeri

Miljøteknologi

Nye marine
ressurser

Karbonfangst
og lagring

Havbunns-
mineraler

Subsea-
teknologi

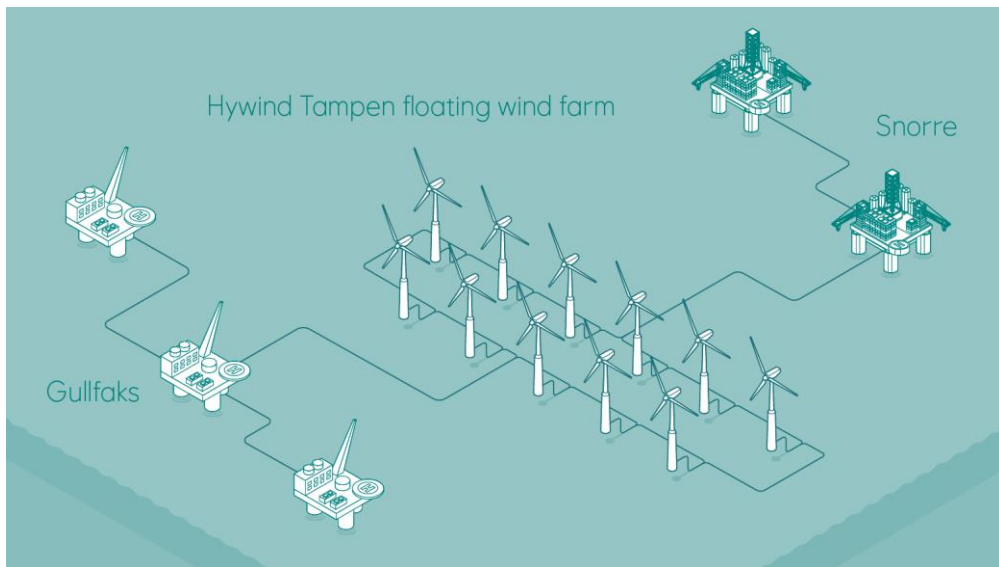
AquaStorm - Mowi



- Fullautomatisert anlegg med overvåkning fra land
- Koble opp til sentral på land via rørledninger og kabler
- Rørsystemet sørger for fjernstyring av fôring, luft, lys, strøm og signaler
- Retur av fôrspill og avfall i samme rørsystem til landanlegg for behandling

Film

Hywind Tampen – offshore wind farm in the North Sea



11 wind turbines between
Snorre and Gullfaks

Combined capacity of
88MW

Concrete substructures
and shared anchors

Considerable CO2
emission reductions

Ta for eksempel Hordaland / Sogn og Fjordane



Norsk Industri

- Uten en digitalisert og effektivisert offentlig sektor får vi ikke fremtiden til

Årets kommunevalg:

- Illevarslende foran valget i 2021
- Norsk Industri vil ha sterkere fokus på offentlig pengebruk
- Vi vil vite hva pengene går til
 - I Staten, fylkene, primærkommunene

Fremtiden sikres med kompetent og engasjert ungdom

- Vil du være med å skape fremtidens løsninger
- Vil du gjøre noe med miljø og klima
- Uten industri – ingen teknologi
- Teknologiiindustrien trenger realfagkompetansen og dyktige fagarbeidere



Foto: AdobeStock

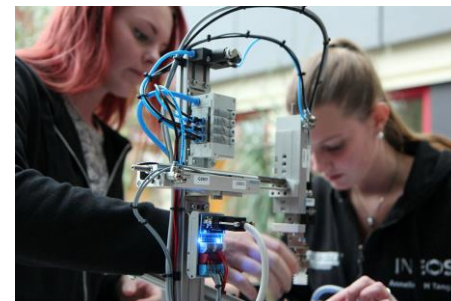


Foto: Tone Buene