

Elektrifisering og digitalisering i fiske- og havbruksflåten

Ketil Aagesen, Siemens


1kg Cod
= 0,5l Oil
WINE
DIESEL
MARINE
GAS
OIL

SIEMENS

Ingenuity for life





SIEMENS
Ingenuity for life

Verdens første elektriske bilferge

7 av 10 ferger i Norge

Kan spare 100 000 tonn diesel i året

Reduserer CO_2 utslippene med 300 000 tonn

Verdens første elektriske fiskesjark

5.100 fiskebåter i Norge

Kan spare 180 000 tonn diesel

Kan redusere CO_2 utslipp med 540 000 tonn





Verdens første elektriske oppdrettsbåt

Kan spare 63 000 tonn diesel

Kan redusere CO_2 utslipp med 200 000 tonn

Redusere drivstofforbruket og utslippet i havbruksnæringen

SIEMENS
Ingenuity for life

100.000ton diesel pr år

- 6700 tankvogner som fyller opp alle veier på Frøya, eller

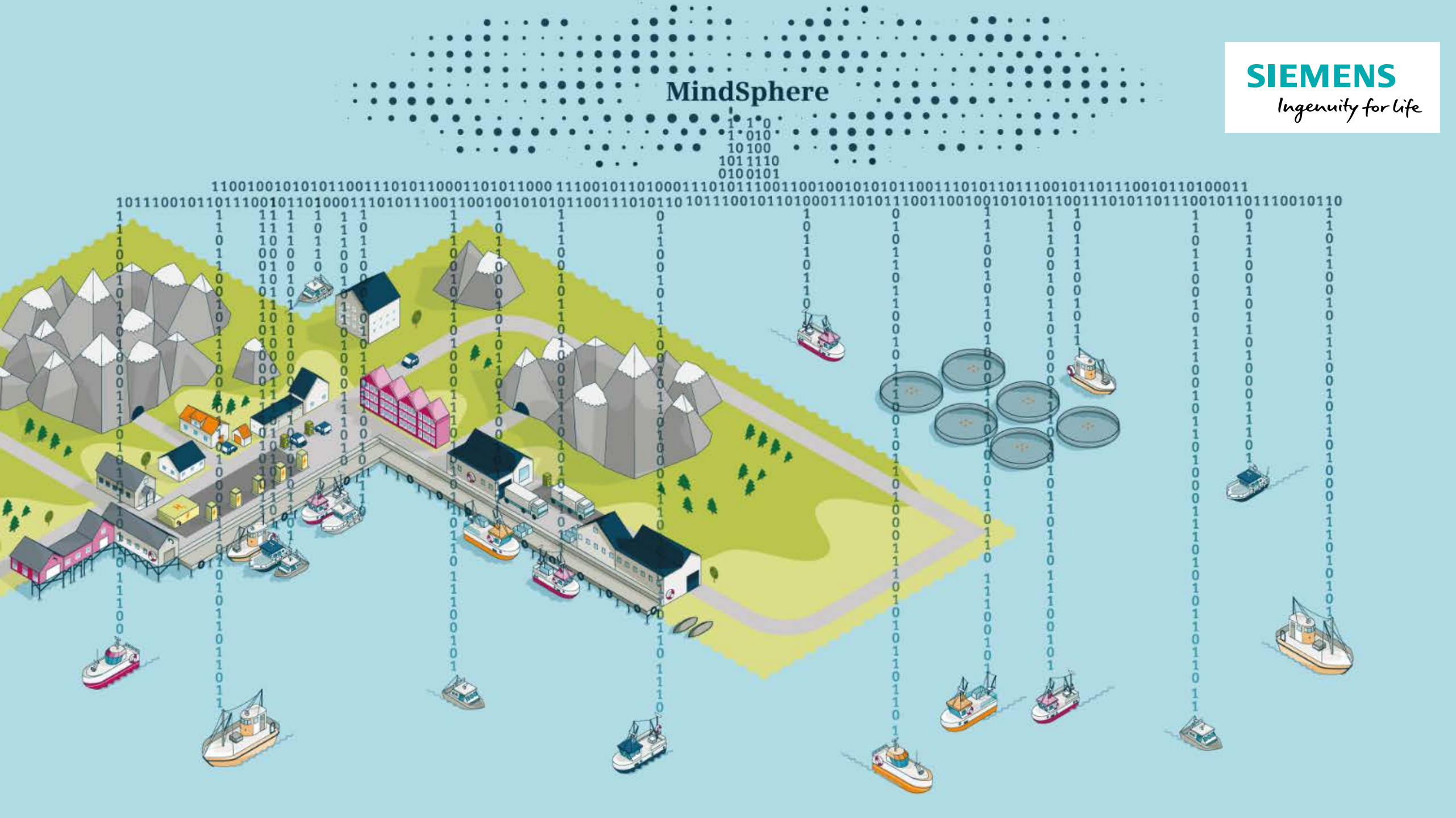
- 31 store brønnbåter fylt til maks kapasitet



Moderne elektrisk fremdriftsteknologi og batteri & hybrid vil redusere dette med:

⇒ **63.000 tonn diesel**

⇒ **200.000 tonn CO_2**


MindSphere
SIEMENS
Ingenuity for life

The DIGITAL TWIN



Digitalisering er overalt

SIEMENS
Ingenuity for life

$1.36trn
Potensiell globalt utbytte I 2020.

25%
Av verdens økonomi vil være digital innen 2020.

20 bn
Oppkoblede enheter innen 2020, som betyr at..

5.5 mil
Nye “ting” kobles på nett hver dag.

...3x
flere oppkoblede enheter enn det er mennesker på jorden.




SIEMENS
Ingenuity for life





0,256kg cod = 356gr CO_2

Fremtiden er elektrisk
Batteriproduksjon i Trondheim

SIEMENS
Ingenuity for life



Takk for oppmerksomheten!

Siemens is #1 of 2017 Global 100 Most Sustainable Corporations in the World

Magazine Forbes and research firm Corporate Knights