



Schneider Electric – Akvakultur 4.0

EcoStruxure™ Plant

Life is On når livet er ...

POWERED

x 2

Elektrisitetsskapasitet innen 2040
(BNEF, 2017)

2/3

av kapasiteten kommer fra fornybare
kilder innen 2040 (BNEF, 2017)

Elektrisitet leder an

Globale investeringer innen elektrisitet
overgikk de innen olje og gass for første
gang i 2016 (IEA 2017)



DIGITAL

10 X større

økning av tilkoblede enheter enn økning
tilkoblede mennesker innen 2020
(IHS, Mars 2016; FN folkestatisstikk)

30 mrd

Tilkoblede enheter innen 2020
(IHS, Mars 2016)

Hva gjør digitalisering for fiskeoppdrettsbransjen?



Bedre fiskevelferd
forebygger fiskedød



Økt eller opprettholdt vekstrate med minst mulig førmengde og energiforbruk



Prosesseffektivisering
Økt produksjon, lavere driftskostnader



Bedre innsikt og mobilitet
anlegget varsler deg via apper når og hvor som helst

Hvilken fordel utgjør Schneider Electric for industri og akvakultur?



Ekspertise innen feltet,
solid **systemarkitektur,**
og en velfungerende
plattform



Lett å starte opp med
kostnadseffektive
skaleringsmuligheter



Integrasjonen av industriell
og prosjekteringssoftware



Økosystem og åpen arkitektur
som støtter vidt forskjellige miljøer

Referanseprosjekter

Schneider
Electric

Sogn Aqua, i partnerskap med Blue Ocean Technology

[Se video >](#)



Referanseprosjekter

Erko Settefisk



Levert gjennom Nofitech

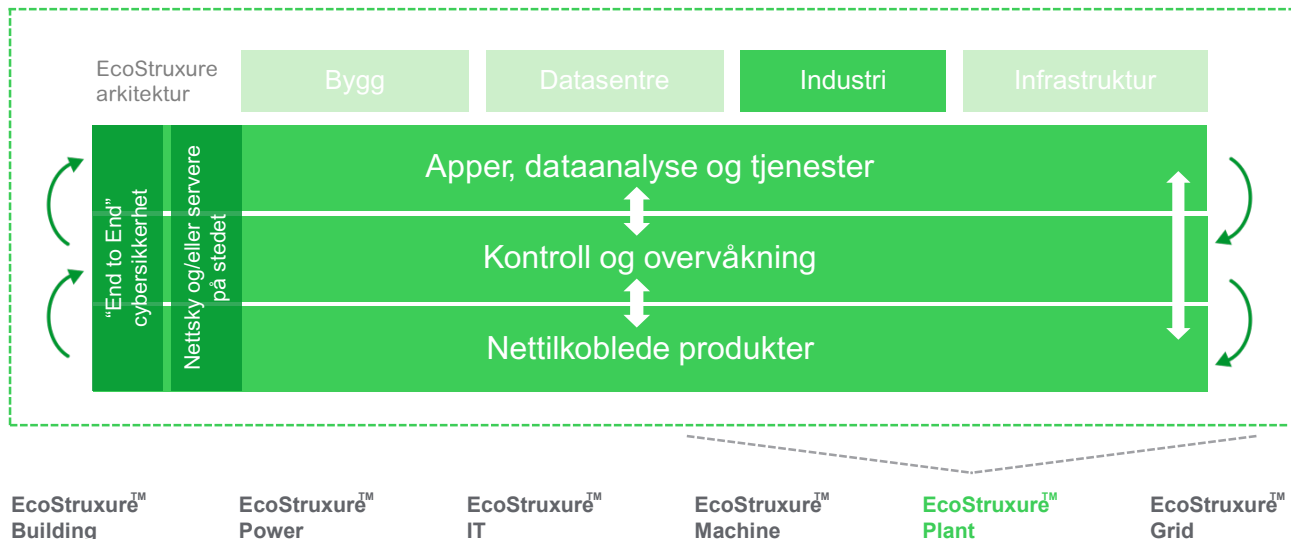
Lerøy Sjøtroll



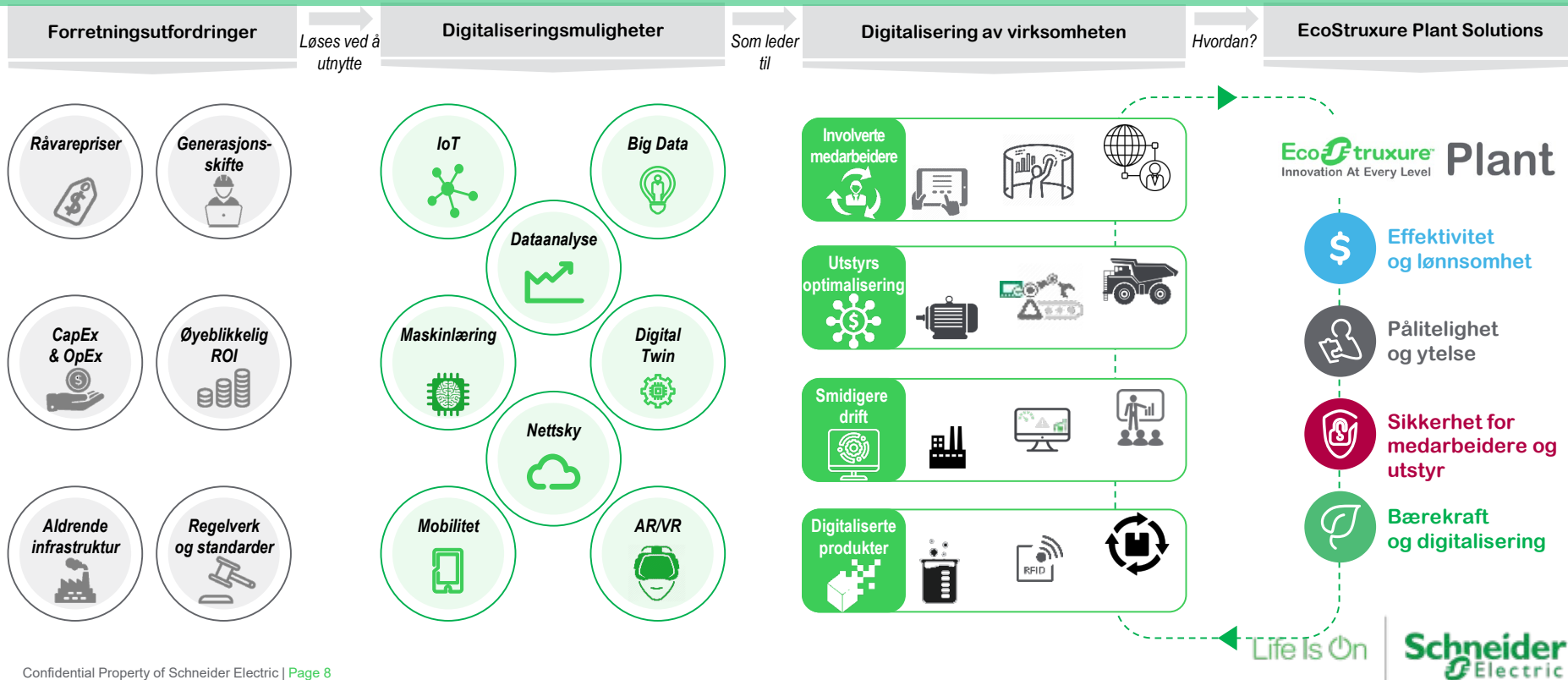
Levert gjennom Krüger Kaldnes

Én EcoStruxure arkitektur

som dekker fire markeder med seks ekspertisefelt



Digitalisering = bedre produktivitet og effektivitet



Innovasjon på alle (tre) nivåer



EcoStruxure™ Architecture

3

Apper,
analysedata
og tjenester

End-to-end Cybersecurity

Cloud and/or On Premise



AVEVA Software*

Engineering
Planning & Operations

Asset Performance
Monitoring and Control



EcoStruxure Profit Advisor
EcoStruxure Control Advisor
EcoStruxure Maintenance Advisor



EcoStruxure Asset Advisor
EcoStruxure Resource Advisor

2

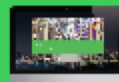
Overvåkning
og kontroll



Magelis
IIoT Box and Industrial PC



Modicon



EcoStruxure
Hybrid DCS



SCADA Systems



EcoStruxure
Power Monitoring Expert

1

Nettilkoblede
produkter



Magelis
HMI



Sensors & RFID



Process
Instrumentation



TeSys



Altivar



Okken & Blokset iPMCC

*Schneider Electric is a Strategic Technology Partner & Reseller of AVEVA

Fra prosesskontroll i sann tid til lønnsomhetskontroll i sann tid



SMART KONTROLL

Utvidede kontrollmuligheter: fra prosesseffektivisering til flere dynamiske forretningsvariabler for mer helhetlige og lønnsomme driftsløsninger.



FREMMER FORRETNINGSFORSTÅElsen HOS DINE MEDABEIDERE

Verktøyene og informasjonen fås i et format som fører til handling. Det gjør dine medarbeidere i stand til å ta beslutninger som gir utslag på lønnsomheten.



OPTIMALISERT ANLEGG

Når du innfører smart kontroll og får mer involverte medarbeidere i alle ledd, gjennom hele anlegget, blir ytelsen av hele virksomheten optimalisert.

EcoStruxure Plant – Hva er verdien for din virksomhet?

Gjør deg klar for fremtiden!

Med EcoStruxure Plant leder du an i digitaliseringen. Det åpner uante muligheter for din virksomhet, og du blir mer konkurransedyktig og klar for å møte fremtiden.



Effektivitet og lønnsomhet

- Reduserte kostnader
- Økt produktivitet
- Maks lønnsomhet



Bærekraft og utvikling

- Miljø-fotavtrykket blir minimal
- Overgår kundenes tilfredshet
- Utvidede forretningsmuligheter gjennom digitalisering



Sikkerhet for mennesker og utstyr

- Enklere å møte regelverkets krav
- Økt sikkerhet for medarbeidere, data og utstyr



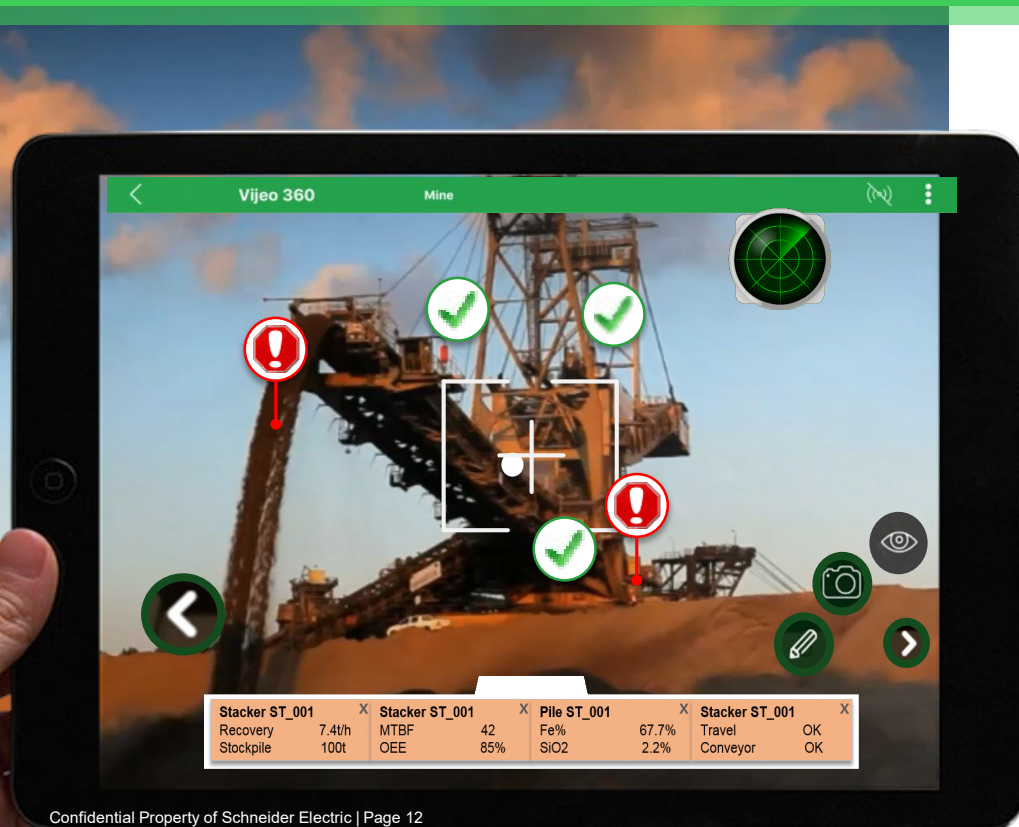
Pålitelighet og ytelse

- Maksimal utnyttelse av utstyret
- Redusert risiko gjennom en fremtidsrettet investering med sikker avkastning



Dine medarbeidere blir dine forretningspartnere

Effektivisering og økt lønnsomhet



Confidential Property of Schneider Electric | Page 12

- Våre sammenkoblede produkter samler data fra anlegget og analyserer det. Informasjonen presenteres i ulike formater i våre apper. De gir dine medarbeidere mulighet til å ta bedre beslutninger som fører til økt lønnsomhet
- Fordelene for deg:
 - Økt effektivitet
 - Brukersentrisk opplevelse
 - Klar for å takle fremtiden i mange år

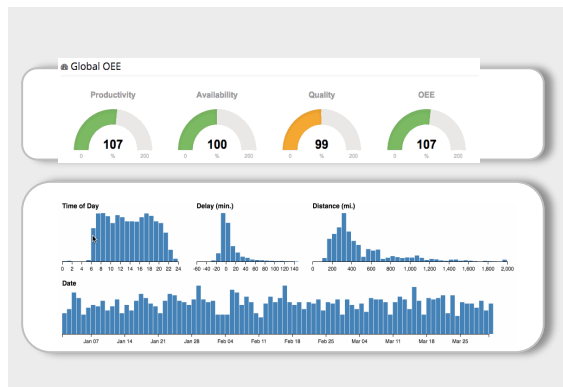
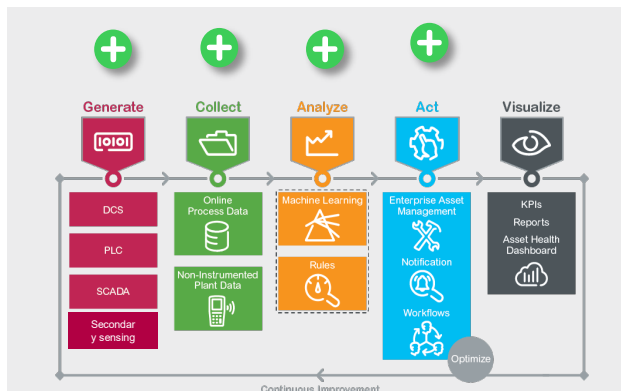
Forbedring av marginen

Life Is On

Schneider
Electric

Optimalt vedlikehold

Det lønner seg å ha et pålitelig anlegg!



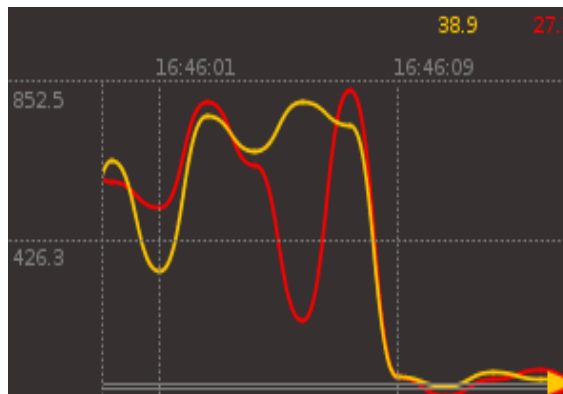
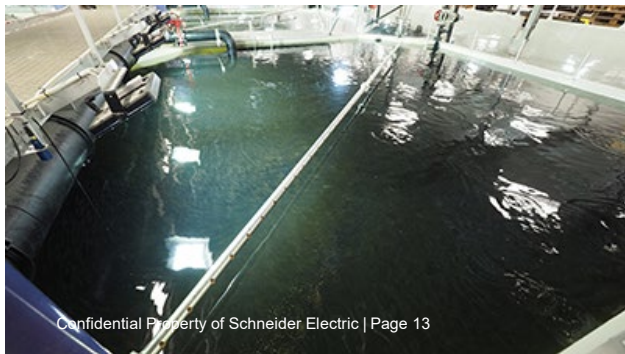
- Prediktivt vedlikehold basert på analyse av data fra anlegget og en plattform som lett fører til beslutninger. Det gir dine medarbeidere mulighet til å gripe inn for at anlegget skal fungere til enhver tid.

Det fører til bedre lønnsomhet.

- Dine fordeler:

- Reduserte vedlikeholdskostnader
- Hele bedriften effektiviseres
- Unngå nedetid ved å gå fra preventivt til prediktivt vedlikehold

Økt lønnsomhet

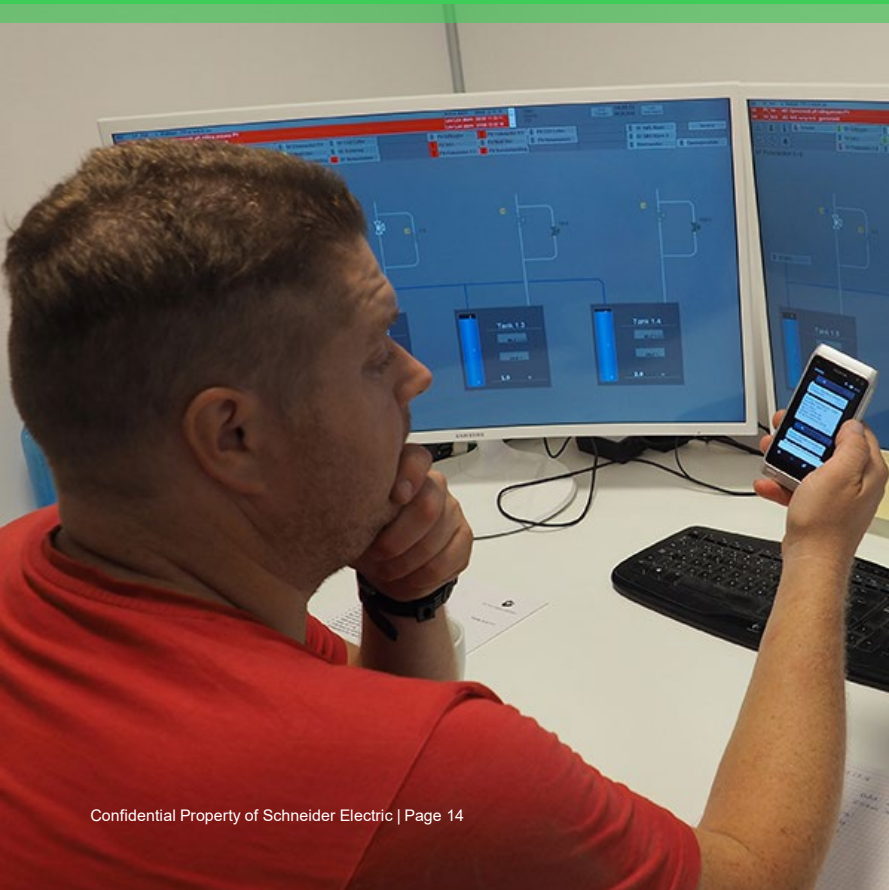


Life Is On

Schneider
Electric

Drift med økt sikkerhet for både mennesker og maskiner

Sikkerhet er lønnsomt!



- Overvåking- og kontroll med våre systemer gir deg riktig sikkerhetsnivå for å takle kritiske applikasjoner, som akvakultur
- Dine fordeler:
 - Samsvar med regelverk
 - Reduksjon av nedetid
 - Bedre utnyttelse av dine ansattes potensial

Økt effektivitet

Bedre driftslønnsomhet på en sikker måte – Erfaring fra andre land/bransjer



LØNNSOM PÅLITELIGHET

>\$4 millioner*

Lønnsomhetsøkning per
år i **cement**anlegg



LØNNSOM SIKKERHET

>\$25 millioner*

Lønnsomhetsøkning per år i
ethylenanlegg



LØNNSOM EFFEKTIVITET

>\$35 millioner*

Lønnsomhetsøkning per år i
metallanlegg

*Med teknologi basert på verdifokustert Industriell Internet of Things (IIoT)

Schneider Electric tilbyr spesial-fagkunnskaper og tjenester for å øke din lønnsomhet



**Opptil 100 %
ROI**
Innen 3 måneder*

Ved å anvende de riktige modellene, kan selskaper som moderniserer sine automatiseringsanlegg se imponerende resultater

FREMTIDSRETTET INVESTERING

- Bli bedre kjent med din virksomhet
- Anvend teknologi på en klok måte
- Skap langsiktige verdier

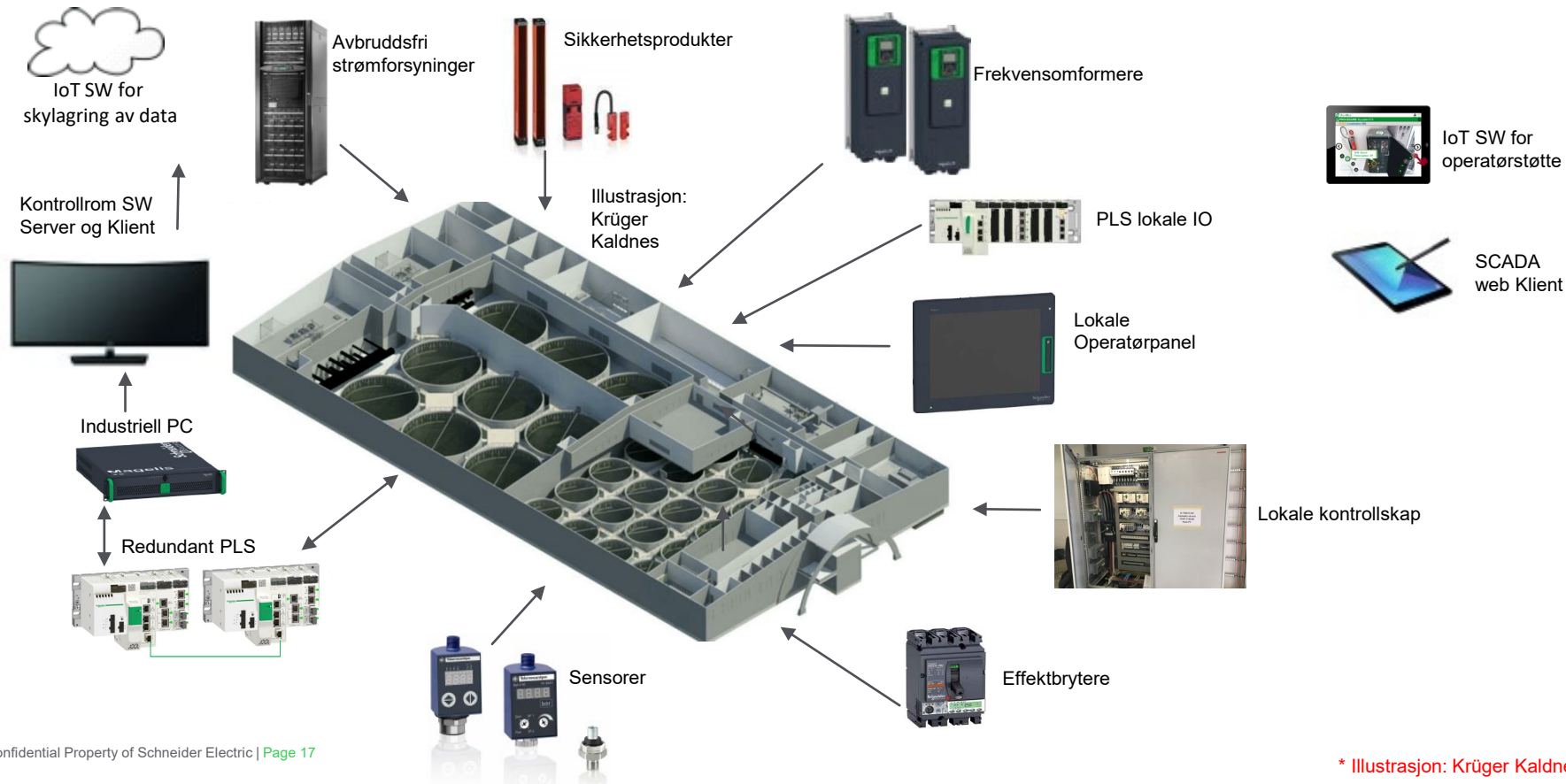
REDUSER EIERSKAPSKOSTNADENE

- Spesialfagkunnskaper
- Produktkompetanse
- Erfaring i industrien

VÆR KONKURRANSEDYKTIG

- Globale ressurser
- Metodologi og disiplin
- Gjenbrukbare maler

EcoStruxure Plant - komponenter for RAS anlegg



Life Is On



Schneider
Electric