

Alt endrer seg – også arbeidsplassene!

Bykonferansen - Bryne, 13 november 2015

Eirik Gundegjerde, konserndirektør Lyse



vi leverer







“NRK fjernet fargene fra tv-programmer før de ble kringkastet på slutten 60-tallet. Fargefjernsyn var et omstridt tema blant politikerne. Derfor påla NRK seg selv et fargeforbud selv om teknologien fantes.”



St.meld. nr. 17

(2006–2007)

Eit informasjonssamfunn for alle



ERVÅKET
Oslo politidistrikt

“
Den teknologiske utviklinga
vil halde fram i raskt
tempo, i minst 10 år til
”

Global Megatrends



Urban movement
Changing the world



Technology development
Gives us new competence,
independency and social awareness



Globalizing
Demanding adoption



Climate changes
We can not avoid it



Innovation
Long term values depends on
continous innovation



The growth of elderly
Lives longer and have a lot of
resources



Digitalization
Everything goes digital

NYHETER

PENGER

LIVET

MOTOR

REISE

DATALIV

VIDEO

SISTE 100

VÆRET

A-Å

Børs og finans

Privatøkonomi

Makroøkonomi

Næringsliv



Strømkundene kan gå lysere tider i møte. Foto: Scanpix

Strømprisene kan bli nær null

Strømkunder kan i perioder se frem mot ekstremt lave priser. Kraftselj

til nær nullpris.

Ikke bare teknologien i endring – også forretningsmodellene



Bransjeglidning
Selskaper (og regioner)
som sitter fast
i sin gamle oppfatning
av kjernevirkoshet
kan ha betydelige
utfordringer (spesielt
hvis den er konsentrert
oppstrøms)

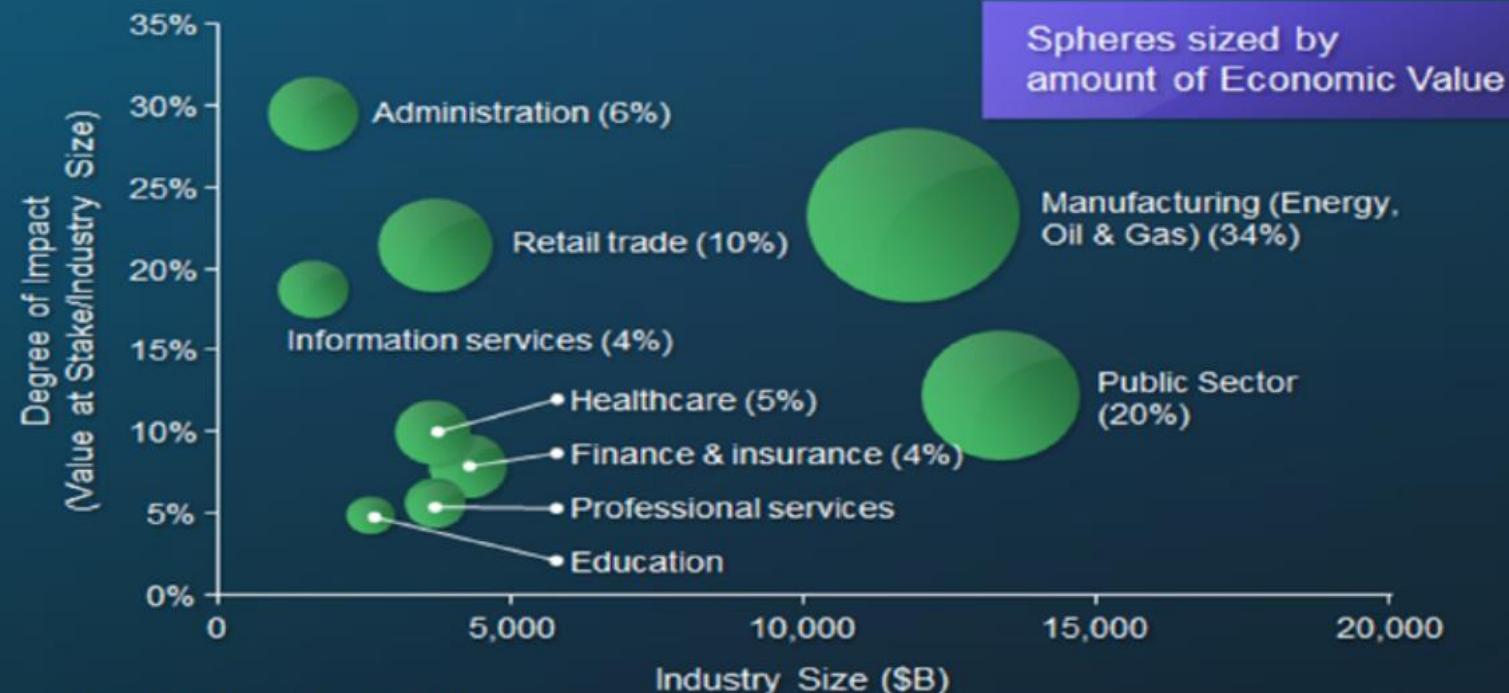
Men: store muligheter for innovasjon og ny virksomhet

Digitalisering

..... dramatiske konsekvenser for alle bedrifter, i alle bransjer

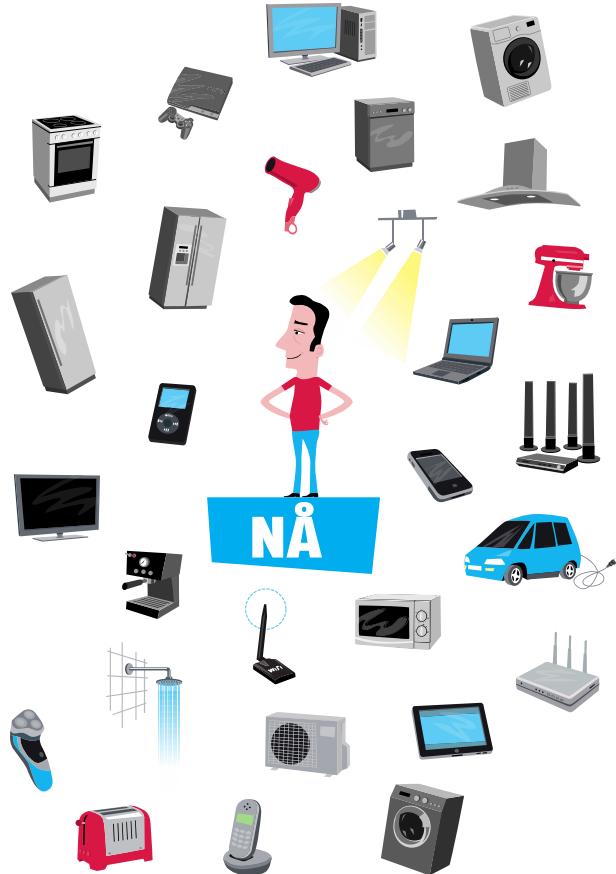


IoT Economic Value by Industry



Source: Cisco Consulting Services, 2013

More and more devices on-net...



And it is changing faster....



9 ÅR



9 MÅNEDER



9 DAGER



12 TIMER

"Automat化 tagit bort på fem år"



Bokmärk artikel



Självbetjäning i mat- och automatiseringsätter har tog bort 450.000 jobb i Sverige, enligt den

Sannolikheten att yrken tas över av datorer under de kommande 20 åren

Yrkeskod

521 fotomodeller m.fl.	98,0%
412 bokförings- och redovisningsassisterter	97,0%
824 maskinoperatörer, trävaruindustri	97,0%
414 biblioteksassisterter m.fl.	96,8%
421 kassapersonal m.fl.	95,3%
821 medhjälpare inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske	95,0%
829 övriga maskinoperatörer och montörer	94,8%
522 försäljare, detaljhandel; demonstratörer m.fl.	94,4%
911 torg- och marknadsförsäljare	94,0%
419 övrig kontorspersonal	94,0%
815 renhållnings- och återvinningsarbetare	93,0%
411 kontorssekreterare och dataregistrerare	92,2%
828 montörer	91,4%
833 maskinförare	90,2%

Er det noe systematikk i dette?

Fleksible
Kreative
Verdiorienterte
Målrettede
Bred kompetanse

«The Rise of p
«Surviva
Transpar
Gjør det!
Tiltrekke talenter



A photograph of Larry Page, co-founder of Google, speaking into a microphone. He is wearing a dark blue suit jacket over a light blue shirt. The background features the large, colorful Google logo. The quote is overlaid on the left side of the image.

**"We're constantly looking
for important problems to solve!"**

Larry Page, Google

Hva nå?

Companies need to adapt to thrive Consumers are at the Center of the Industry Change

Trends shaping
the power sector

Shifting Supply
Demand

Technology

Policy and
regulation

Clima Change

**Empowered Consumers and new
Business Models**



How to grow in a
changing market
place?

Value

New services

Traditional business

?

TID

Vi lever av kundene!

- Lojale kunder
- Komparative fortrinn
- Må ha skala for å takle konkurransen – beste praksis – produktpris
- Være relevant for kunden
- Forenkle kundens liv
- Økt service
- Tilpasse seg og endre



30. SEPTEMBER 2015 — TORIL NAG

Outsourcingsspøkelser og
annen ondskap

I Dagens Næringsliv tirsdag 29. september var en drøy halvside viet temaet «Lyse vurderer outsourcing».

EPSI: - ALTIBOX BEST I BRANSJEN IGJEN

For sjette år på rad har Altibox de mest tilfredse bredbånds- og tv-kundene, ifølge EPSI. Det er ikke vanlig kost i Norden.



Campus Lyse:
Hva slags produkter og tjenester
kan vi bli best i verden på i denne regionen?



Framtidig Campus Lyse?

Har vi
kompetansen i
regionen vår?

Undersøkelse IKT i regionen 2014 - foreløpig rapport:

Hovedfunn

- Sterk binding til petroleumsindustrien
- Ingen tydelige flaggskip innen bransjen
- Bransjen preges av noen store selskap og en underskog av små bedrifter med 3-4 ansatte
- Typisk IKT-bedrift: ”SMB som leverer konsulenttjenester til petroleumssektoren.”
- Enkelte aktører er kjent (eks. Lyse, Peanuts, Viju)
 - Varierende hvorvidt de regnes som IKT-bedrifter

Har vi kompetanse?

Viju ABB
Safer Onecolpark
Systemair HelseVest
FutureHome GreenMountain
Nordan Statoil Sclumberger
IBM Altibox EVRY
Electrocompaniet Roxar
Intervention Apply Cameron
Safemate Tampnet
ArcherWell
Aker Westcontrol Zaptec
Hitec Lærdal Lyse

Brann HD Cloud Automatiker Kybernetikk Business-intelligence Droner Mesh Sporing Arkitektur 4K
Wearables Fallalarm IT-drift Blodtrykk Hardware Programmering Video Business-analytics IP VoIP Projektleder Pulsoxymeter SIPIT-sikkerhet IPv6 TV WiFi
Fiber H323 Zwave Temperatur Virtual-reality Zigbee Mobil Mekanikk Bluetooth Datakommunikasjon Sensorer Hjerterytme MPEG GPS



Norsk kompetanse er ettertraktet og billig

Top 10 economies leveraging their human capital	
Human Capital Index 2015	Global rank*
Finland	1
Norway	2
Switzerland	3
Canada	4
Japan	5
Sweden	6
Denmark	7
Netherlands	8
New Zealand	9
Belgium	10

Source: World Economic Forum 2015

*2015 rank out of 124 economies. The Human Capital Report seeks to provide a holistic overview on how well countries are leveraging their human capital and establishing workforces that are prepared for the demands of competitive economies.



Hotellet får navnet Ydalir. Ydalir var hjemstedet til den norrøne jakt- og vinterguden Ull, som man antar at navnet Ullandhaug stammer fra. (Illustrasjon: Lund & Slaatto)



Smedvig gir universitetet leilighetshotell til 100 millioner

se

Programmering i norske skular



Alle skoleelever burde ha muligheten til å lære koding

Støtt det ▾



Hour of Code (kodetimen)

Alle kan lære. Start i dag



Elever

Utforsk alle våre opplæringsprogrammer



Lærere

Lær opp elevene dine



Flappy kode

Lag og del ditt eget Flappyspill

<https://youtu.be/nKlu9yen5>

Alle elevar i Ulstein skal få lære koding, ettersom...

Ingvard

Publisert: 30.10.2015 15:42

Sist oppdatert: 30.10.2015

Lyse

Aktiviteter i forhold til digital verdiskapning i regionen



Rogalandskulturen

(Halvard Ween, NHO)

Grunnlaget

Kombinasjon av mennesker, verdier og naturgitte forutsetninger

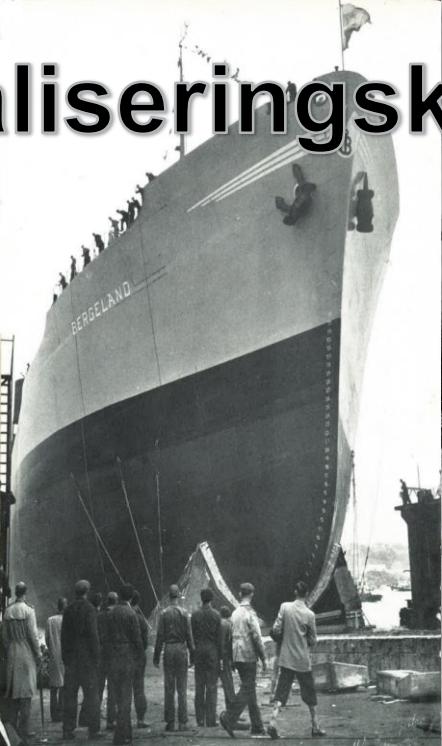
Realkompetent og "iverksettende"

Gjennomgående svakere *formakompetanse* enn nasjonen som helhet

Og "All in"

Sild, seilskuter, skipsfart, hermetikk, oljå

Industrialiseringskompetanse



vi leverer 

 Lyse

Samarbeid industri & skole/akademia er avgjørende!

Prøvelaboratorium for TESA-bedriftene

Et felles prøvelaboratorium i industriell elektronikk og automatisikk for Sandnes Yrkesskole samt TESA-bedriftene (Figgjo Fajanse-Stavangerflint A/S, Kvernelands Fabrikk A/S, Polaris Fabrikker A/S, Sandnes Aducerverk A/S og Jonas Øglænd A/S) blir i høst tatt i bruk på den nye yrkesskolen.

Om formålet med dette laboratoriet sier den daglige leder av TESA, ingenør Gunnar Finne, at en vil forsøke å øke forståelsen for og bruken av industriell elektronikk og automatisikk på bedriftene, få bygget opp et godt miljø omkring disse felt på yrkesskolen, og skape en god kontakt mellom skolen og industrien.

Når en tidligere har snakket om svakstrom er det serlig radio og TV en har hatt i tankene. Med den rivende utvikling som har vært innen den elektroniske industri de siste årene vil nok imidlertid faget industriell elektronikk bli et av de

meget viktige fagområder for industrien, i arbeider med å automatisere prosessene. Utviklingen innen verktøymaskinsektoren med numerisk styring er bare ved sin begynnelse. En vil i løpet av ganske få å se numerisk styring — bruk av elektronikk innen både transport, monte- ringsprosesser m.m.

Innen opplæring og etterutdannelse har det vært kjort, og er planlagt, en rekke kurs innen disse felt, og på grunnlag av disse kurs, samt utstyr ved felleslaboratoriet, har en rekke bedrifter gradvis begynt å planlegge og bygge egne anlegg.

Laboratoriet ved yrkesskolen skal i første rekke dekke skolens behov. Innenfor den tid TESA-bedriftene har fått prøvelaboratoriene til disposisjon kan det fritt disponeres til egne studier og eksperimenter. Det er utarbeidet egne retningslinjer for dette bruk, som er knyttet til medlemskap i TESA.

Glimt fra det nye laboratoriet. Til venstre ing. Finne fra TESA, — og til høyre faglærer K. M. Fjelde fra yrkesskolen.

36

STORT BESØK: På høyre side ser vi bildet av det internasjonale besøket til Øland i 1969

1969



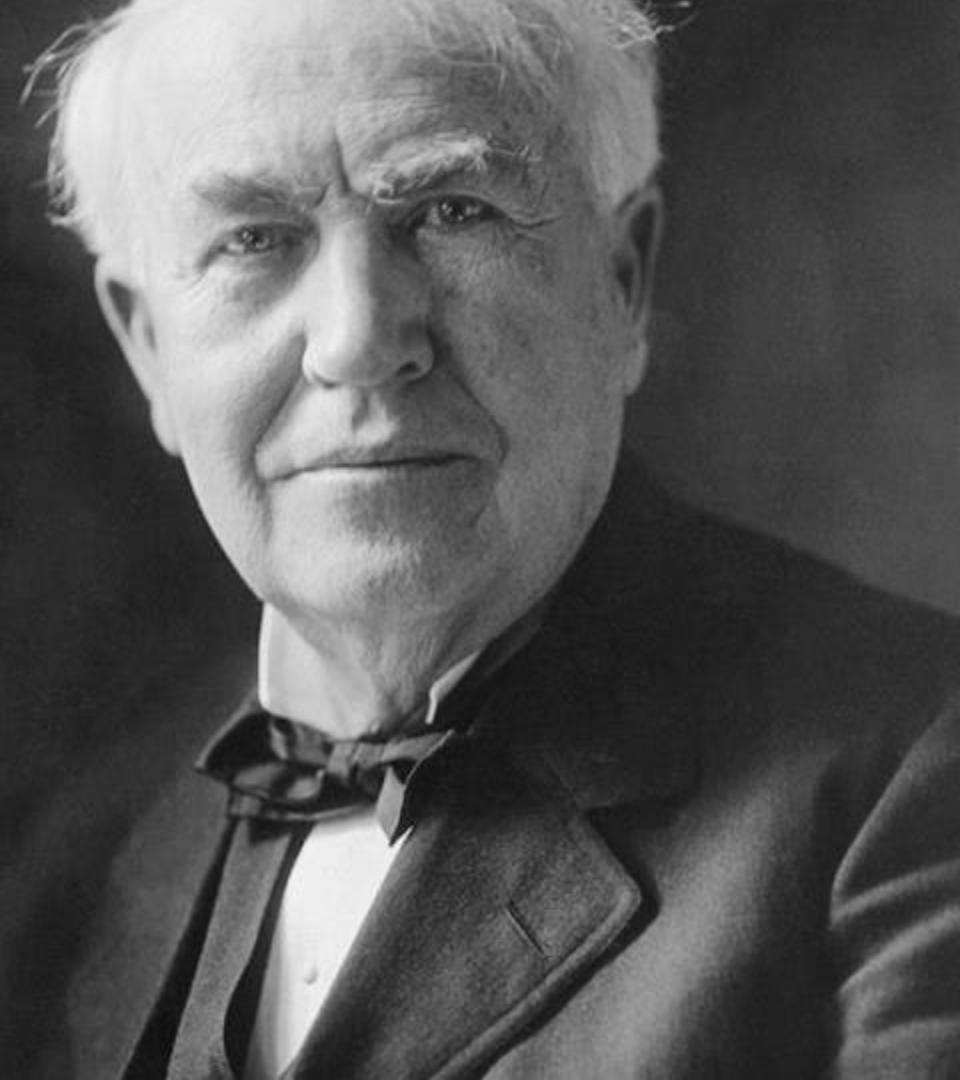
2015

Elevene på elektrofagene har «arbeidsbåser» hvor de trener på å installere og driftsette utstyr. Arbeidsbåsene vil i skoleåret 2015/2016 bli utstyrt med smartutstyr ifra Lyse



Opportunity is
missed by most people
because it is
dressed in overalls
and looks like work

Thomas Alva Edison



**“It’s not the strongest of the species that survive,
nor the most intelligent,
but the ones **most responsive** to change”**

Charles Darwin
“The Origin of Species”

