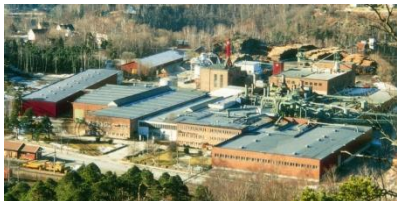


BYGGMA
group

Byggma ASA selskaper



Huntonit AS, Vennesla



Masonite Beams AB, Rundvik



Uldal AS, Birkeland



Smartpanel AS, Fredrikstad



Forestia AS, Braskereidfoss



Forestia AS, Mo i Rana



Aneta AB, Vaxsjø



Scan Lamps AS, Kristiansand

Fakta:

- Produksjon byggevarer:
 - ✓ Plater
 - ✓ Vindu
 - ✓ I-bjelker
- Design Import belysning
- Hovedkontor: Vennesla
- Omsetning: MNOK 1800
- 25 % andel export
- Antall ansatte: ca. 700

Roy Kenneth Grundetjern
IT-direktør

#futuristiskoptimistiskteknologmedforbehold

Hvem styrer utviklingen?



Disse bestemmer i stor grad utviklingen.



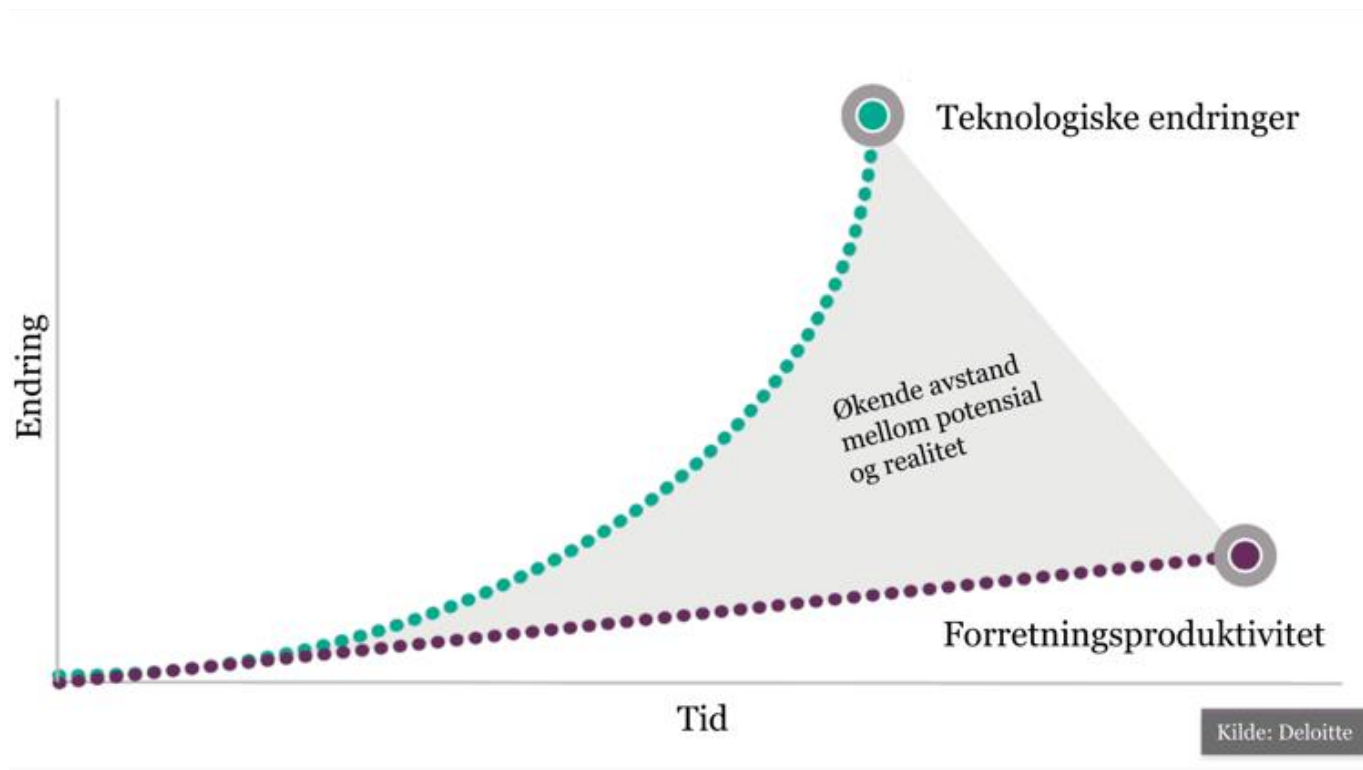
Verdens 6 mest verdifulle selskaper (Brand Finance merkevarekåring 2019)

Top 10 Most Valuable Brands

	1 ← 1 	2019: \$187,905m 2018: \$150,811m +24.6%
	2 ← 2 	2019: \$153,634m 2018: \$146,311m +5.0%
	3 ← 3 	2019: \$142,755m 2018: \$120,911m +18.1%
	4 ↑ 6 	2019: \$119,595m 2018: \$81,163m +47.4%
	5 ↓ 4 	2019: \$91,282m 2018: \$92,289m -1.1%
	6 ↓ 5 	2019: \$87,005m 2018: \$82,422m +5.6%

Brand Finance is the world's leading independent brand valuation and strategy consultancy.

Er vi klare for eksponentiell endring?



- 30 lineære steg. 30 eksponentielle steg. 1.073.741.824 meter. 26X ekvator
- I 1995 betalte jeg (inkludert inflasjon) 140 kroner per megabyte. 22 år senere koster den samme megabyten kun 0,0003 kroner. I 1995 kostet 40 MB i overkant av 4,000 kroner. I dag koster 5 millioner MB en tredjedel. Prisreduksjonen har vært alt annet enn lineær. Fem millioner megabyte i 1995 ville kostet meg 700 millioner kroner!

Endringer tar lengre tid enn vi tror,
men kortere tid enn vi ser.....

Endrer måten vi lever, leker,
lærer og jobber.

STANDARDISERING



LEDELSE OG KOMPETANSE

GELx 2017: Norske ledere med skylapper mot digital fremtid

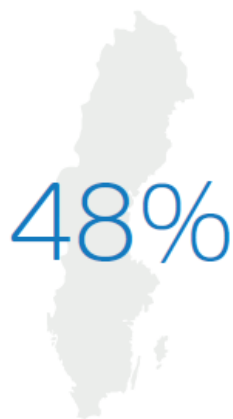
Årets Global Employee and Leadership Index fra Ennova og HR Norge viser at 94 prosent av norske ledere mener deres medarbeidere har den rette kompetansen.

9 av 10 norske ledere mener at de har den kompetansen som kreves blant sine medarbeidere. Enten er dette meget gode nyheter, eller - mer sannsynlig - et utslag av manglende innsikt i hva som kreves når digitalisering og automatisering skyter fart.

Resultat per land



Norge



Sverige



Danmark



Nederland

Kilde: Visma Digital Index 2018

Fra digitisering til digitalisering

Vi har en tendens til å anta at digitalisering er et positivt begrep. «Vi digitaliserer, ergo lykkes vi.» Men digitalisering er et verdinøytralt begrep. Det kan slå ut begge veier. Verst blir det når du tror du digitaliserer, mens du egentlig bare digitiserer!

Bo Hjort Christensen, BI

Endringsledelse

Digitalisering krever endring, og dersom din organisasjon ikke er åpen for endringer vil denne reisen bli tung.

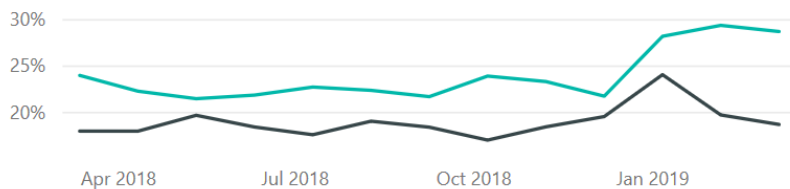
Forbes viser til at 70 prosent av alle endringsinitiativer, og 84 prosent av alle selskaper med digital transformasjon, feiler.

BEGRENSET TID ELLER RESSURSER

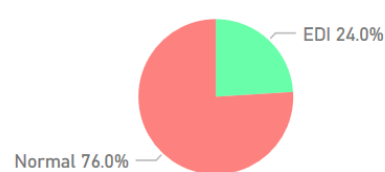
Status EDI-integrasjon kunder totalt

Utvikling

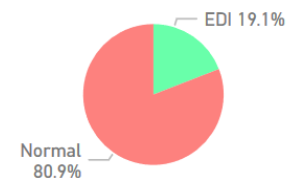
● EDI % ● EDI NOK %



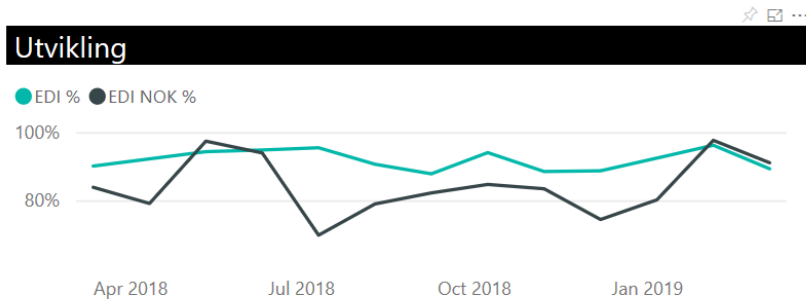
Antall Ordre EDI mot Normal



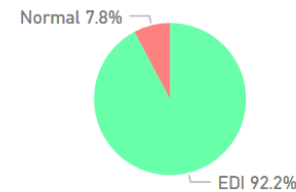
Totalsum EDI mot Normal



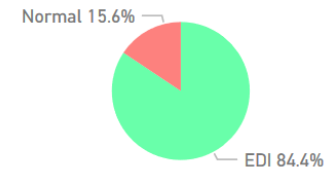
Status EDI-kunder beste vs. dårligste



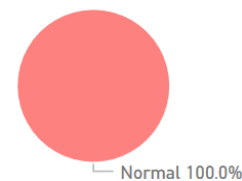
Antall Ordre EDI mot Normal



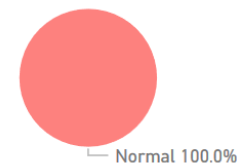
Totalsum EDI mot Normal



Antall Ordre EDI mot Normal



Totalsum EDI mot Normal

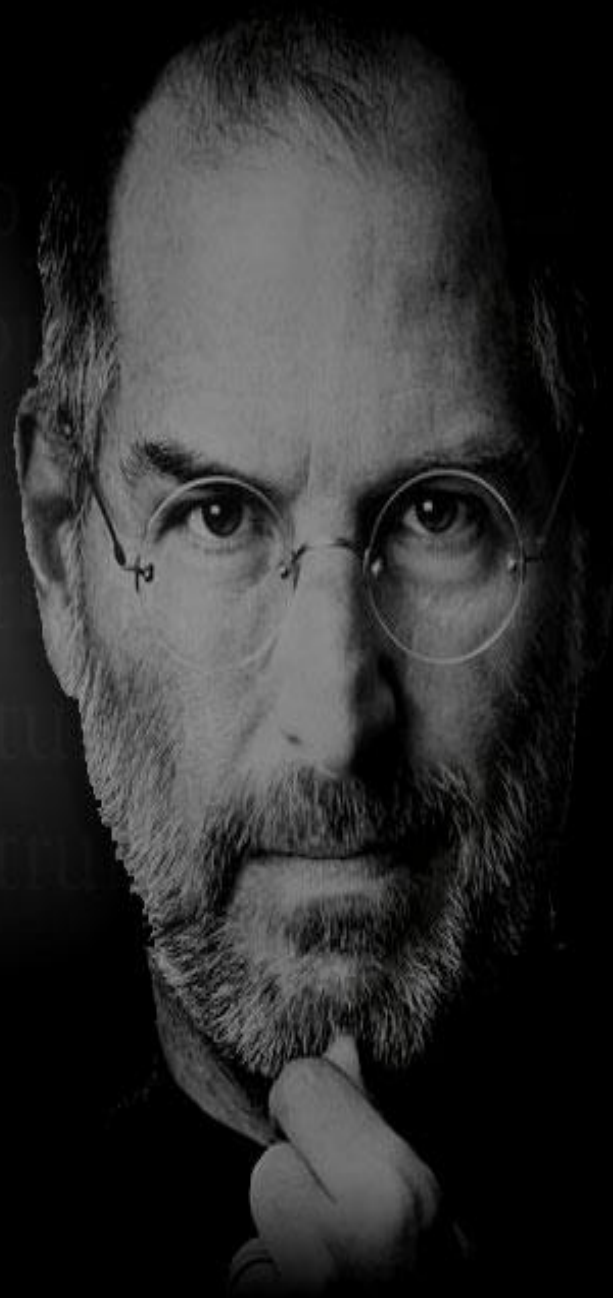


Stay Hungry. Stay Foolish.

Steve Jobs

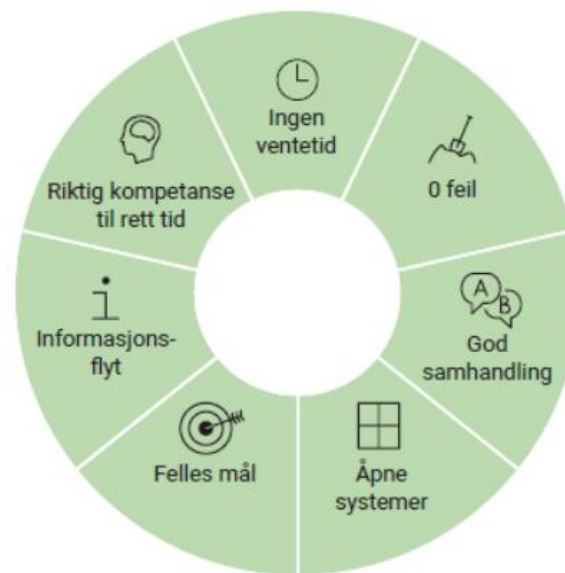
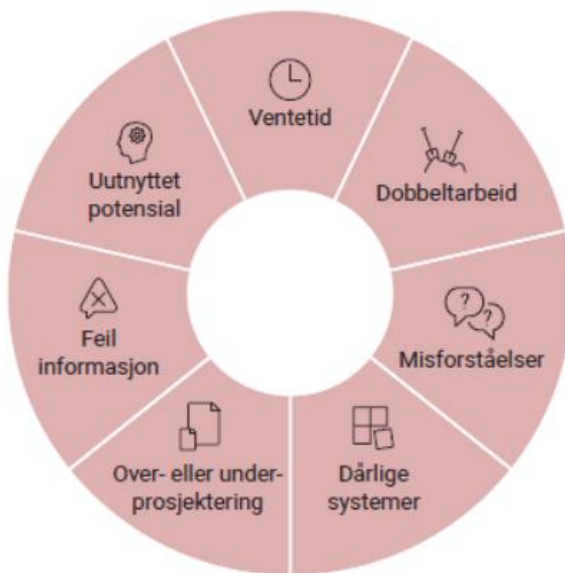
2005 Stanford Commencement Address
The Whole Earth Catalog

1955 - 2011



Industrien kan vise vei

Byggebransjen har mye å lære av industrien i forhold til: planlegge, gjennomføre, standardisering, metoder og digitale verktøy. Målet er høy produktivitet og kvalitet gjennom effektive innkjøp, rask produksjon og god dokumentasjon.



Usykronisert(venstre) og synkronisert(høyre) - beste praksis - prosess

1. Howell G, Ballard G. Implementing Lean construction: Understanding and action. Proc. International Group for Lean Construction, Brasil, 1998.

Digital byggeprosess

Digital byggeplass

En virtuell byggeplass der alt planlegges og prosjekteres digitalt før det bygges



Digital tvilling

En digital modell å bygge etter



Digital tvilling

En digital modell å drifte etter



Produksjon

Ekte bygge- og anleggsplasser



Bruk/drift

Bygg og anlegg i drift

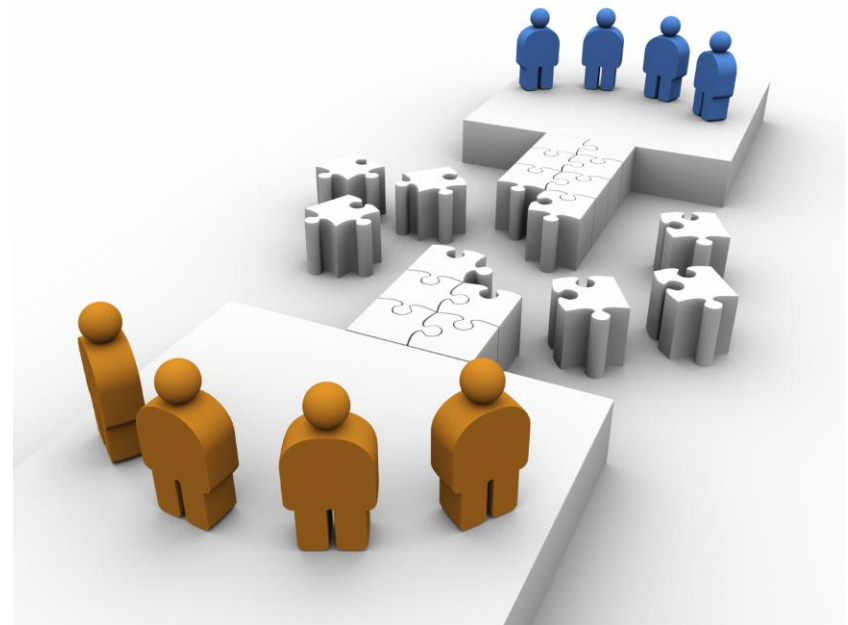


**It is not the strongest of the species
that survives, nor the most intelligent.
*It is the one that is the most adaptable
to change.***

Charles Darwin

STORT ØNSKE

Byggma ønsker en fast møteplass der boligprodusentene, handelen og industrien kan samhandle for raskt å implementere digitale løsninger som effektiviserer byggevarebransjen.



Spørsmål?