



Hvordan skal BAE-næringen digitaliseres?

Jon Sandnes, adm. dir. i BNL
26. April 2018

«Digitalisering er ikke et mål, men et nødvendig virkemiddel for å nå gitte mål og oppnå politiske ambisjoner





**BNL om statsbudsjettet 2018:
– Regjeringen må ruste opp den
digitale infrastrukturen**

Digitalisering av Norge:

- Offentlig sektor må forenkles og mer makt må komme tilbake til innbyggerne. Arbeidet med innovasjon i offentlig sektor må forsterkes.
- Tempoet i digitaliseringen av offentlig sektor skal øke ytterligere og samarbeidet med privat sektor forsterkes slik at vi skaper en enklere hverdag.
- Arbeidet i skolen og i høyere utdanning må forberede elever og studenter på en digital fremtid.
- Lover og reguleringer må tilpasses digitale løsninger.



Arbeidskraftsbehovet i endring

– Halvparten av dagens jobber kan bli borte på 20 år

Automatisering og digitalisering vil revolusjonere arbeidslivet innen 2035. Mange av dagens jobber vil forsvinne, viser en svensk undersøkelse.



Et blant jobbene som kan forsvinne i løpet av de neste 20 årene.


Kristian Elster
Journalist


Kristine Ness Larsen
Journalist

© Publisert 25.02.2015, kl. 16:06

Artikkelen er gratis

Fagbrev mer etterspurt enn mastergrad

Ifølge NHOs kompetansebarometer svarer seks av ti bedrifter at de trenger personer med yrkesfaglig utdanning. Kun én av tre etterspør en mastergrad.



Byggingging. Foto: NTB Scenicx, Kjell Færstadal.

NHO-rapport: Her er fremtidsjobbene – og jobbene du bør unngå

136.000 jobber er tatt av digitaliseringen i Norge på fem år. Unge kvinner i dag, vil oppleve at mange av dagens tradisjonelle kvinneyrker, fortsatt vil være der. Det er verre for dagens unge menn.



Reporten, nummeret og publisertidspunktet der neste 20 årene, avsett en ny rapport.

ILLUSTRASJON: NTB/NTB

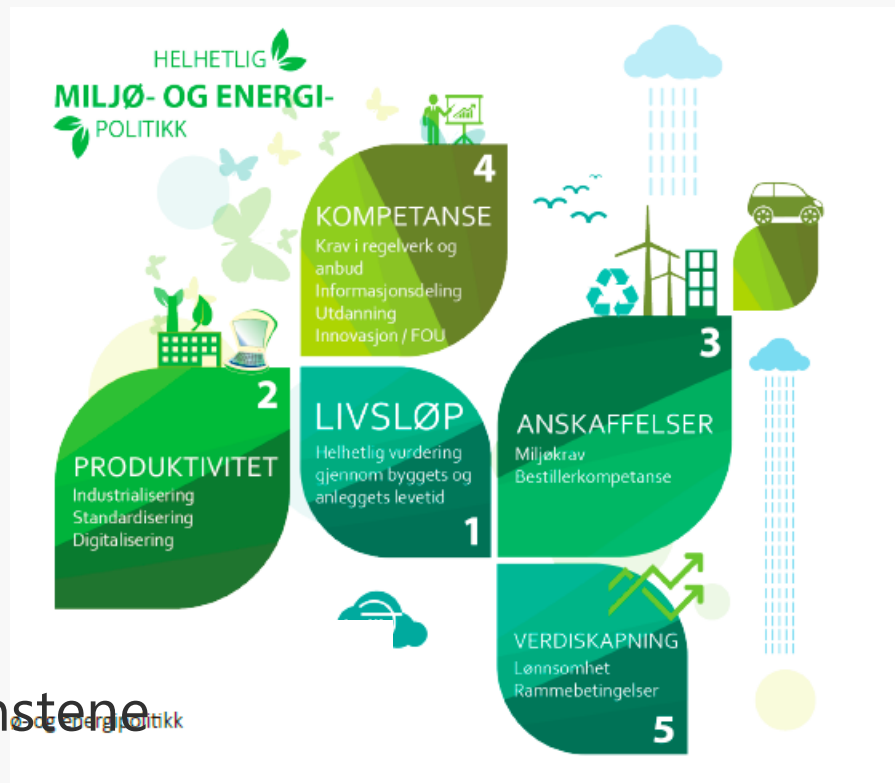


ifølge en ny rapport utarbeidet fra NHO vil det skapes 30.000 nye jobber for ingeniører og sivilingeniører de neste 20 årene, som følge av digitaliseringen.

Fersk rapport: Digitalisering vil skape 30.000 nye ingeniørjobber i Norge de neste 20 årene

BAE-næringen er 40 prosent næringen

- 40 prosent av alle ressurser
- 40 prosent av all energi
- 40 prosent av alt avfall
- Digitalisering er avgjørende virkemiddel for å oppnå de nødvendige klima og miljøgevinstene



Utfordringer og muligheter

- Digitaliseringen redefinerer samfunn og næringer
- Det haster for norsk byggenæring
- Det skjer stor grad av digitalisering hver for seg i byggenæringen
- **Potensialet** ligger i å få på plass noen felleskomponenter slik at byggenæringen kan digitalisere SAMMEN



DIGITALT VEIKART FOR BYGG-, ANLEGG- OG EIENDOMSNØRINGEN FOR ØKT BÆREKRAFT OG VERDISKAPING





Produkter

- Digital byggeplass
- Digital tvilling

Mål

- 25% kostnadsreduksjon
- 50% raskere prosjektgjennomføring
- 50 % lavere klimagassutslipp
- 50 % økt eksport

Visjon

Visjon: En heldigitalisering av norsk BAE-næring innen 2025 skal sikre en konkurransedyktig, bærekraftig og seriøs næring

Forutsetninger

- Felles digital plattform
- Standarder, digitale lover og regler
- Kompetanseutvikling
- Gevinstrealisering

Digital byggeprosess

Digital byggeplass

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



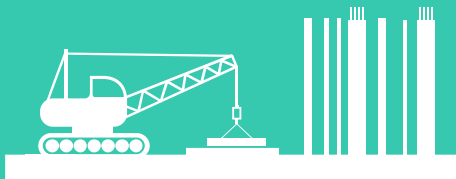
Digital tvilling

En digital modell å bygge etter



Produksjon

Ekte bygge- og anleggsplasser



Digital tvilling

En digital modell å drifte etter



Bruk/drift

Bygg og anlegg i drift



Digitalt Veikart setter seg følgende mål som skal nås innen 2025



*lavere
klimagassutslipp*

50%
↓



kostnadsreduksjon

25%
↓



*raskere
prosjektgjennomføring*

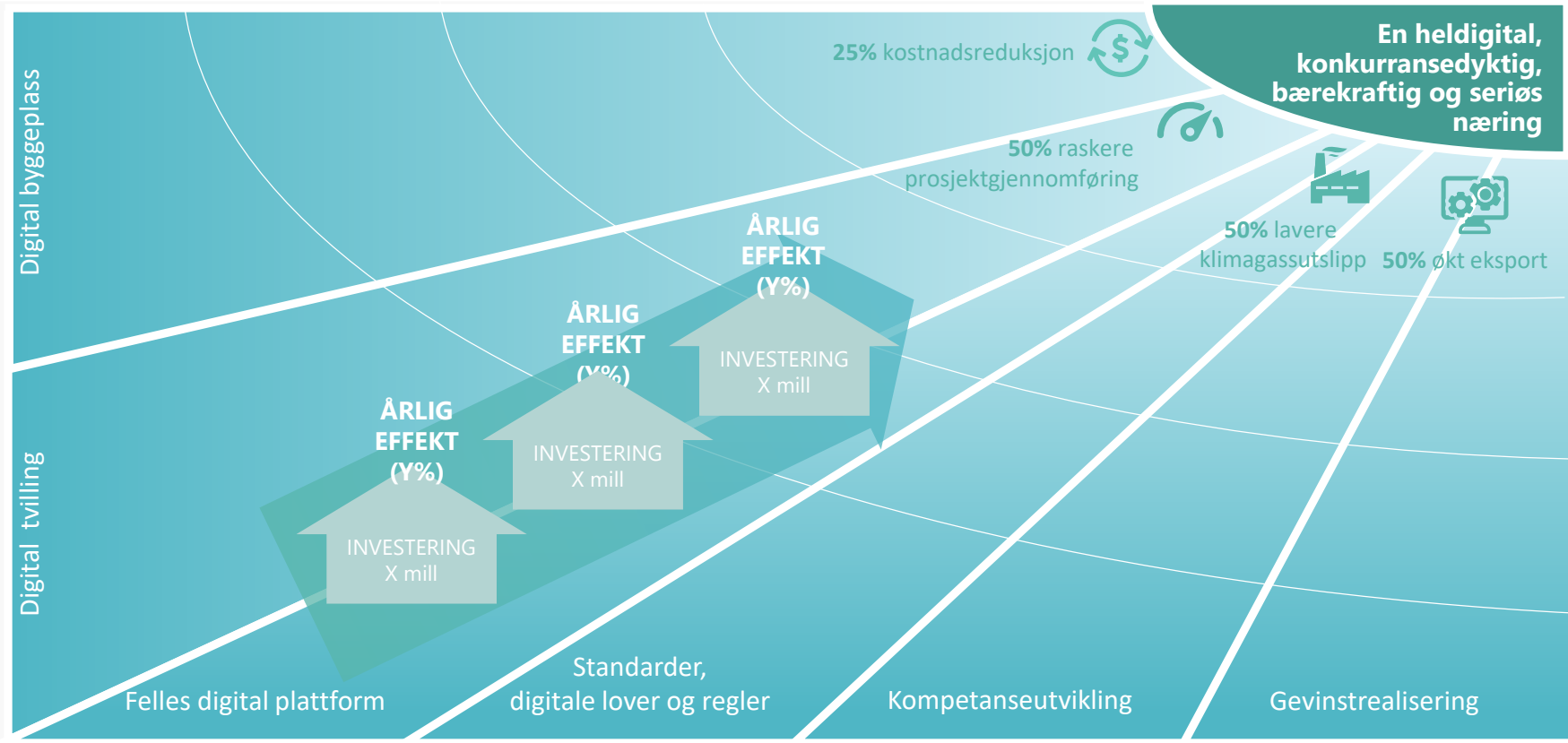
↑
50%



*økning i eksport av
produkter og tjenester*

↑
50%

I dag	Kort sikt (2017-2018)	Mellomlang sikt (2019-20-21)	Lang sikt (2022-23-24-25)	MÅL	VISION
-------	--------------------------	---------------------------------	------------------------------	-----	--------



FORUTSETNING

PRODUKTER

Digital byggeplass

Digital tvilling

Signering av veikart i oktober 2017



BNL-direktør Jon Sandnes (fra venstre), LO-merileder Peggy Hresén Felvik, NHO-president Arvid Moss og Fellesforbundet-leder Jørn-Henning Eggum signerer onsdag byggenæringens digitale veikart med hver sin digitale signatur. Foto: Sindre Sverdrup Strand

**BNL, LO, NHO og Fellesforbundet
signerte digitalt**



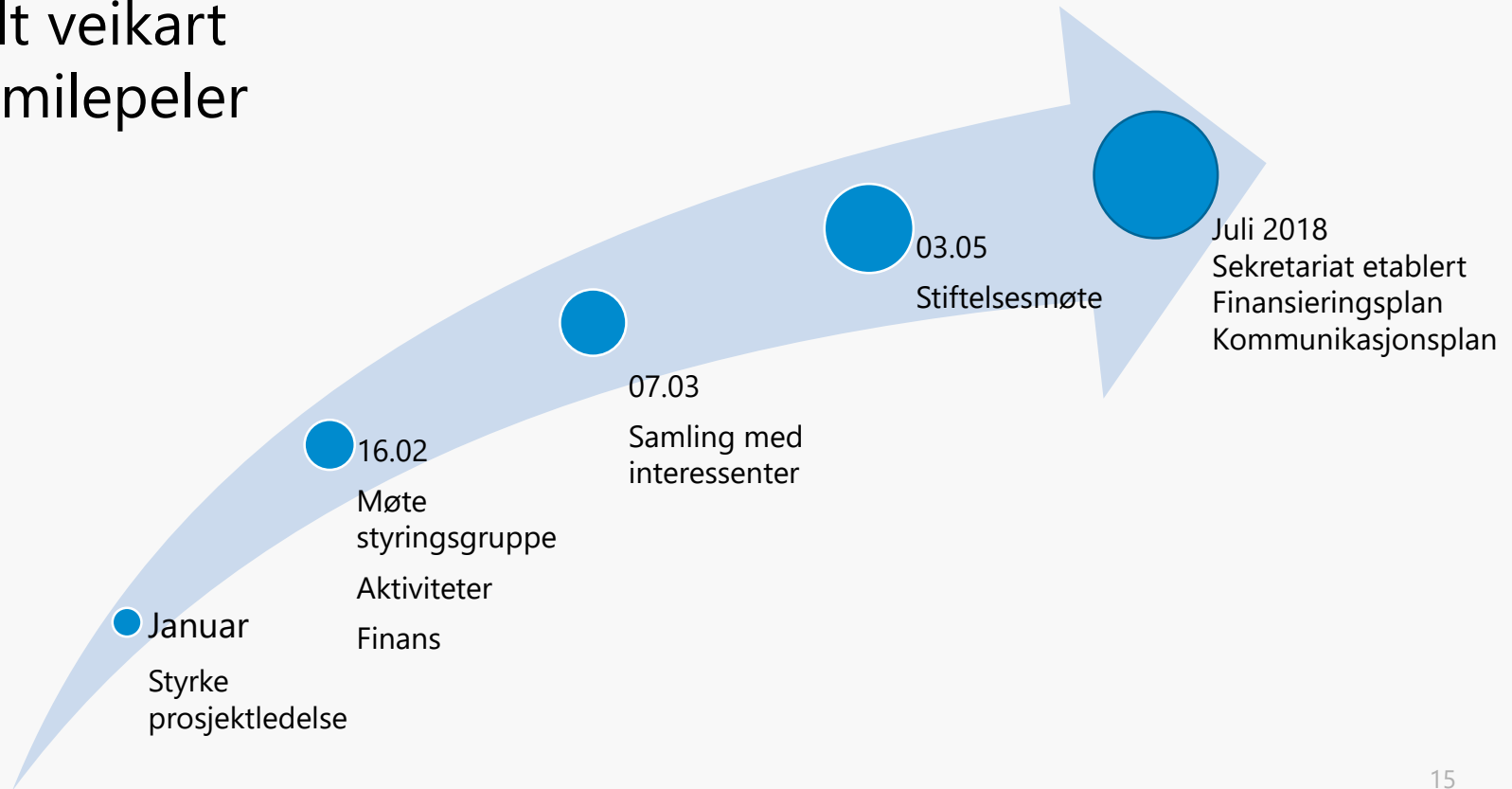
Kronprinsen fikk se ny E18 mot Sandvika gjennom VR-briller.



**Her prøver kronprinsen norsk VR-
teknologi på Bygg Reis Deg**

Digitalt veikart

Noen milepeler



Veien videre

- Stiftelsesmøte: Samarbeid for digitalisering 3. mai
 - Godkjenne vedtekter
 - Velge styre
 - Etablere et sekretariat
- Oversikt/kartlegging av digitale tiltak som eksisterer
- «Sette» organisasjonen
- Prioriteringer

Hvordan digitalisere BAE-næringen?

- **Bygg- og anleggseiere** må stille krav til digital prosjektgjennomføring og digitale leveranser.
- **Offentlige myndigheter** må legge til rette for digitalisering av lover og regelverk
- **Vareiere** må ta eierskap til egen vareinformasjon og dele denne på åpne formater iht. int. og nasjonale standarder
- Byggenæringens **interesseorganisasjoner** må sette digitalisering på agendaen og være en pådriver for sin bransje
- Digital kompetanse må sikres gjennom utdanning