



Byggenæringen – muligheter og utfordringer

Miljø- og næringskomiteen – Trondheim kommune

Kristian Dahlberg Hauge

Direktør – EBA Trøndelag og Håndverkerforeningen i Trondheim

En forening for bransjen





- ✓ Byggenæringen er Norges største distriktsnæring
- ✓ 59 150 bedrifter
- ✓ 246 764 ansatte
- ✓ 563,5 milliarder i omsetning (280 mill/time)
 - (SSBs strukturstatistikk)

Trøndelags viktigste næring?

- ✓ 20 000 sysselsatte i bygg- og anlegg i Trøndelag (2018)
- ✓ 4500 bedrifter
- ✓ 45 milliarder i omsetning (2018)



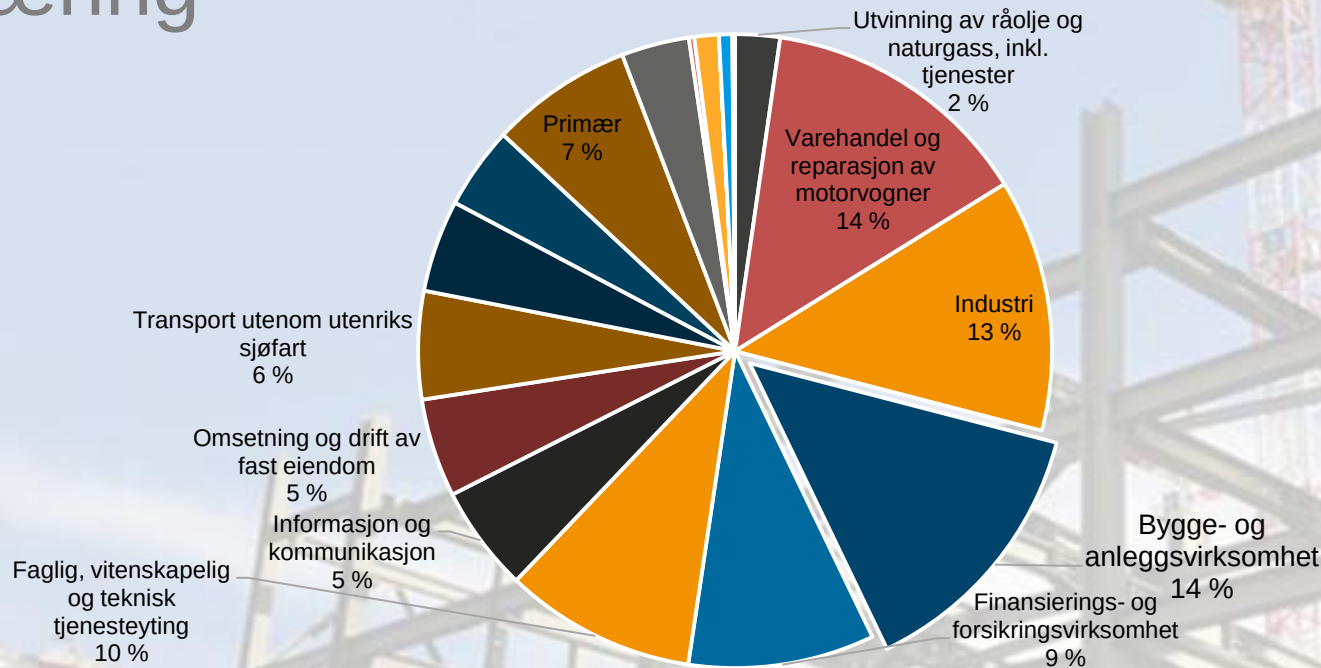
NHO Trøndelag



Trøndersk næringsliv
skiller seg positivt ut



Trøndelag – privat verdiskaping fordelt på næring



TRENDER

- Befolkningsendringer/Urbanisering
- Globalisering
- Digitalisering
- Grønt skifte
- Tilknytningsformer til arbeidslivet

Hva slags produksjon drives i byggenæringen?

Dette gjør vi:

- Skaffer prosjekter/vinner anbud
- Gjennomfører prosjekter

Dette lever vi av:

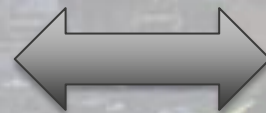
- Fornøyde kunder
- Dyktige medarbeidere



Utfordringsbilde

Seriøsitet

Rekruttering

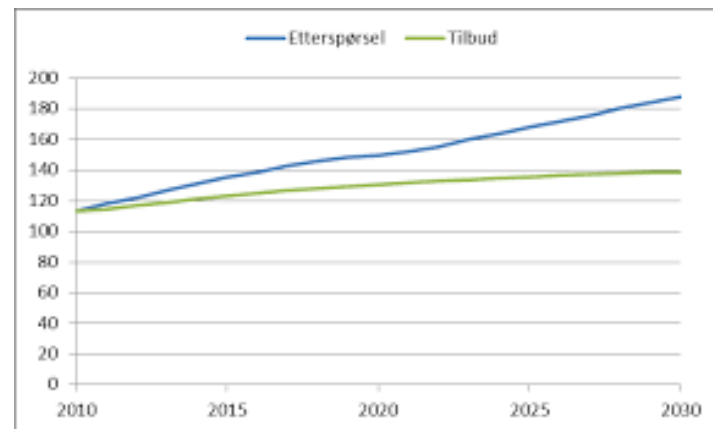


Produktivitet

Omdømme

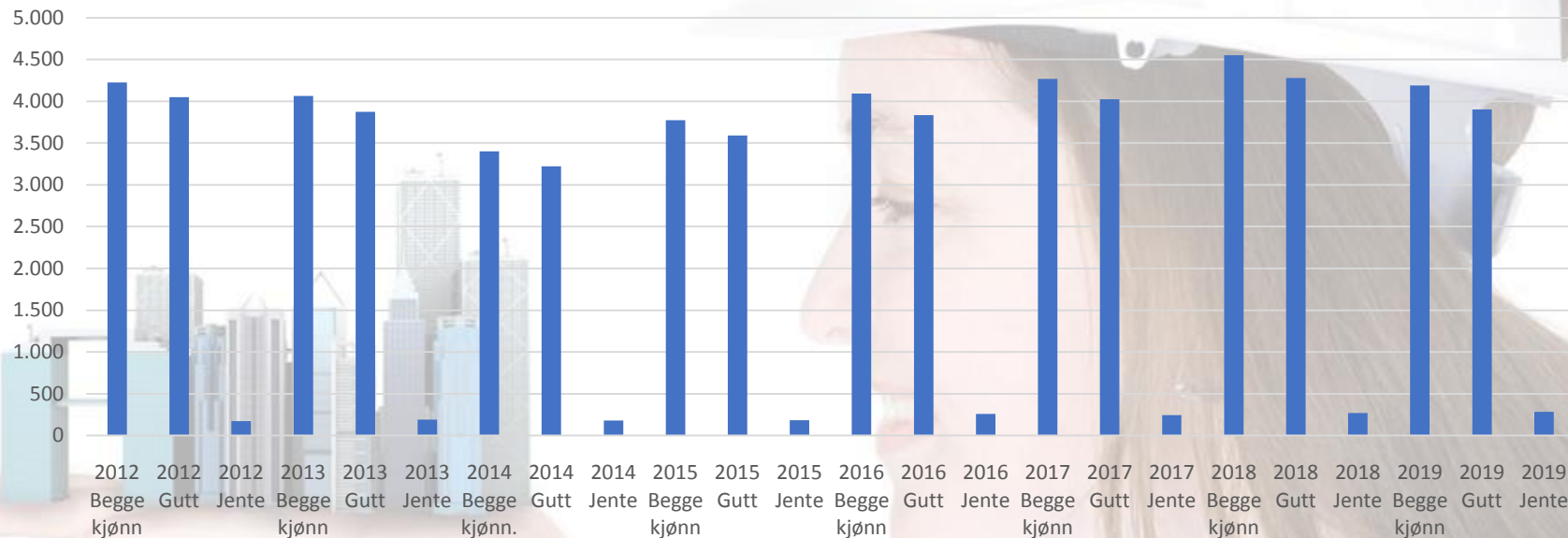
Rekruttering

- Økende mangel på fagutdannede
- 2030: Mangle 30 000 fagarbeidere innenfor bygg og anlegg (90 000 totalt)



Andel kvinnelige søkere til Vg1 BA 2012 - 2019

Søkere til Vg1 BA 2012 - 2019 begge kjønn



Seriøsitet

- Stor lavtlønnskonnkurransse
- Høyt prisfokus – spesielt i ROT-markedet
- Få eller ingen inngangskrav
- Store verdier – mye penger
- Uoversiktlige og lange produksjonskjeder





»Trondheim

- Folk spør hvor kjøkkenet kommer fra, men ikke hvem som bygger boligen

Det bør være obligatorisk å oppgi hvilken entreprenør som bygger boligene i salgsprospektene for nye boliger, mener Entreprenørforeningen for bygg og anlegg (EBA) i Trøndelag etter avsløringer av byggefeil og entreprenørkonkurser.

Boligkjøpere bør også spørre hvilken entreprenør som har bygd boligen, sier direktør i Kristian Dahlberg Hauge i Entreprenørforeningen for bygg og anlegg (EBA) i Trøndelag og Håndverkerforeningen i Trondheim.

- Vi ønsker at det skal være naturlig å skrive hvem som har bygd boligen. Vi erkjenner at mange aktører i markedet ikke har samme syn på og kompetanse om boligbygging. Paradoksalt nok kjøper ikke folk bil til noen hundre tusen uten å sjekke merket, men mange kjøper bolig til fem-seks millioner kroner uten å spørre hvem som har bygd den. Jeg tror flere spør hvem som leverer kjøkkenet enn

hvem som bygger huset, sier Dahlberg Hauge.

- Alvorlige feil avdekket

Nylig ble kjøperne av to to-mannsboliger i Fagerlia i Trondheim tilkjent 13,5 millioner kroner etter at det er påvist store råteskader. Sor-Trøndelag tingrett dømte arkitektfirmaet Solem Arkitektur og entreprenørfirmaet Sagbak til å betale boligkjøperne en erstatning på til sammen 13,5 millioner. Utbyggeren, Trondheim Panorama, var tvangsoppløst etter at selskapet ikke sendte inn årsregnskap.

En av eierne i Trondheim Panorama, Birger Adrian, gikk i vinter også konkurs med entreprenørselskapene Stokkan Bygg og Bold Eiendom. Kjøperne i to utbygginger til de to selskapene har holdt tilbake henholdsvis fire millioner og en halv million på grunn av feil og mangler.

- Det er store forskjeller på entreprenører. Alvorlige feil er avdekket, slik at hele boligkomplekser må rives, og det er aktør-

er som ikke kjenner det norske klimaet og markedet. Men vi har seriøse entreprenører som kjenner det norske markedet, sier Hauge.

Foruten at det er krevende for boligkjøpere som i verste fall mister store verdier dersom entreprenøren blir slått konkurs, påpeker Hauge at det er utfordrende for seriøse entreprenører i byggebransjen å konkurrere mot dem som spekulerer i gjentatte konkurser.

- Det er en sammenheng her. Det er ingen tvil om at det er gjengangere, hvor vi ser at antallet byggefeil og antallet konkurser er høyt. De seriøse har vært i markedet i lang tid, sier Hauge.

Hauge oppfordrer derfor boligkjøpere til først å spørre hvem som bygger boligen, og så sjekke firmaet nøye.

- Er aktøren ny i markedet, er det en du ikke har hørt om eller som har hatt et annet navn tidligere. Dette er motstykkene til de seriøse entreprenørene. Det gjøres byggefeil hos alle, men det er forskjell på graden av feil, sier Hauge.

- Ikke valgt entreprenør ennå

Han oppfordrer meglerne til å ta med opplysninger om hvem som bygger boligene i salgsprospektene.

- Vi håper meglerne selv ser at det bør komme frem hvem som bygger boligene, med en utviling hvor vi ser dels alvorlige byggefeil med useriøse aktører. Meglere, boligkjøpere, alle som



Entreprenør: Kristian Dahlberg Hauge som er direktør i Håndverkerforeningen i Trondheim og Entreprenørforeningen bygg og anlegg, mener meglere må skrive hvilken entreprenør som bygger boligene de selger. Foto: TERIE SVAAN

er involvert i byggebransjen og ikke minst bankene som gir lån, vi trenger at de kommer på banen og understøtter de seriøse aktørene, sier Dahlberg Hauge.

Eiendomsmegler i Midt-Norge har størst markedsandel på salg av nye boliger i Trøndelag. Fagsej for nybygg i Eiendoms- megler i Midt-Norge, Lena Blås-

mo Våstie, skriver i en sms til Adressavisen at i flere tilfeller er ikke det endelige valget av entreprenør tatt på salgsstidspunktet, og det kan være anbudsrun- de eller forhandlinger med entreprenører som pågår fortsatt.

SISSEL LYNUM 905 99 654
sisssel.lynum@adressavisen.no

Må betale 13,5 millioner i erstatning etter byggeskandale

Arkitekt og entreprenørfirma er dømt til å betale erstatning etter at nye boliger i Fagerlia i Trondheim fikk omfattende fukt- og råteskader. Et signal til dem som samarbeider med useriøse aktører, mener boligkjøpernes advokat.



EBA
ENTREPRENØRFORENINGEN
BYGG OG ANLEGG

- NRK Trøndelag

Kommune krever at minst én av ti er lærlinger

Politikerne i Trondheim kommune krever at firma som skal få byggeoppdrag for dem må ta inn lærlinger og ha arbeidere med fagbrev. – Dette er kjempeviktig, sier direktør i Håndverkerforeningen.



Daglig leder i Trønderblikk Tore Waagenes fagarbeider Ola Granøien og direktør for Håndverkerforeningen i Trondheim, Kristian Dahlberg Hauge er samstemte i støtten til vedtaket til Trondheim kommune.

FOTO: MORTEN ANDERSEN / NRK



» Krav om mer bruk av lærlinger skal inn i kommunens regelverk



Kommunalråd Mørk Jensen, 51 år, ønsker, herude strengere krav til byggebranchen for at få en flere læringer, flere fagarbejdere og mindre svær arbejd og social dumping. Ane Sørensen, Anders Østergaard og lærer Lars Ansgaard er glade for forslaget som tydeligt behandler forslaget. Foto: MORTEN ANDERSEN

Ved alle Trondheim kommunes større byggeprosjekter skal minst 10 prosent av arbeidet utføres av lærlinger. Minst halvparten av alle arbeidstimer skal utføres av folk med dokumentert fagopplæring.

Sikrer læringer på alle byggeplasser

Læringsplaner

Stik vil kommunalrådene
Jensbo (Ap) og Aps støtte-
partier forholder uenlige
aktører i byggerørsmen-
samlingen som de sikrer flere
fordelingsløser i byggerørsmen-

anleggsmøter
lausmiki samstíða talsning er ínteressandi og er forligning í Tróndhjem liggjandi der har lærdast á strætum inn kommunum midskipferðum slikt á munn stígar á alla ferða kommunum munnar áttund munn, har lærdingur

- Dette er helt uafhængigt af både å sikre os mod social

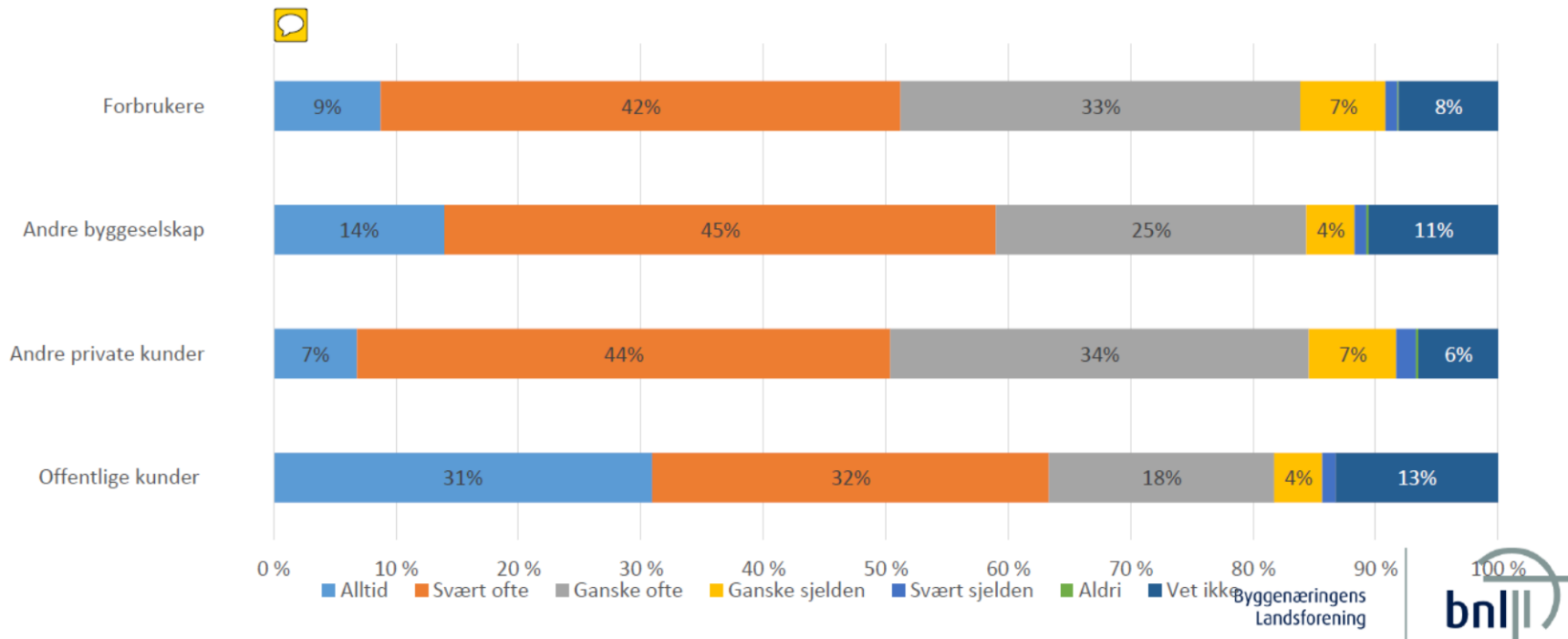
[illegible]

Samfunnsansvar må lønne seg

- ✓ Kontraktsregimer som underbygger seriøsitet og samfunnsansvar.
- ✓ Mangel på forutsigbarhet og uklare kontraktsforhold koster mye.
- ✓ Standardisering kan være løsningen på mye.



Hvor ofte er pris det eneste kriteriet for tildeling av oppdrag/kontrakt ?





Lover å bruke 1000 milliarder kroner

10:27

Duckert gir seg som kult NRK

Hege Duckert (55) slutter som kult
NRK for å bo ett år til i Brussel, sk
Dagens Næringsliv. Ektemannen
jobber som rådgiver for NATO-sje
Stoltenberg.

10:23

Skal ansette 655 politifolk

Med de drøye 17 milliardene som p
fått tildelt i 2017-budsjettet, skal de
655 politifolk innen utgangen av år
politiet på sine hjemmesider.

SEND OSS SPØRSMÅL

VE

Siste nytt

- 09:57 : Bleieskiftarbeider Forren – Jeg g
- 09:19 : Niskanen mener han hadde bes
- 09:18 : Tone Damli kan få kjempebot
- 09:16 : En av seks i Norge har innva
- 09:12 : Glatte veier i hele Sør-Norge
- 08:57 : Solberg om nasjonal transportpla
- 08:49 : Nå kommer sola
- 08:36 : Enrique gir seg – dette er de hets

» Kinas største entreprenører jakter milliardkontrakter på norske veier



Kina vil bygge Norge

Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe

Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Storveier, flyplasser og Nordlandsbanen i Hordaland. Det var første gang, som ikke var en privat selskapskontrakt, som Kina fikk en kontrakt i Norge. Det var første gang, som ikke var en privat selskapskontrakt, som Kina fikk en kontrakt i Norge.

Storveier, flyplasser og Nordlandsbanen i Hordaland. Det var første gang, som ikke var en privat selskapskontrakt, som Kina fikk en kontrakt i Norge.

Men samarbeidet er fortsatt i ferd med å utvikle seg. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Men samarbeidet er fortsatt i ferd med å utvikle seg. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.



Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.



Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.



Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.



Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.



Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Beitstadsundbrua

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Investigate Europe. Ansatt ved Vagnersens er en rekke veier og tunneler som er i ferd med å bli bygget i Norge. Kina vil bygge Norge. Den kinesiske statens entreprenørselskap bygger bru over Beitstadsundet. Anleggsarbeiderne er blant de første kineserne som bygger infrastruktur i Norge. De blir neppe de siste.

Beitstadsundbrua

Konkurrerte klager på at kinesisk selskap får bygge bru i Nord-Trøndelag



Sichuan Road and Bridge med å bygge fv. 17 Beitstadsundvegen / I



Det skal bygges ny E6 gjennom Rennebu - i jomfruelig terreng som dermed ikke vil berøre dagens E6-trafikk. Foto: Nye Veier

Utlender konkurrerer om strekningen gjennom Rennebu.

Spanjoler vil bygge ny E6

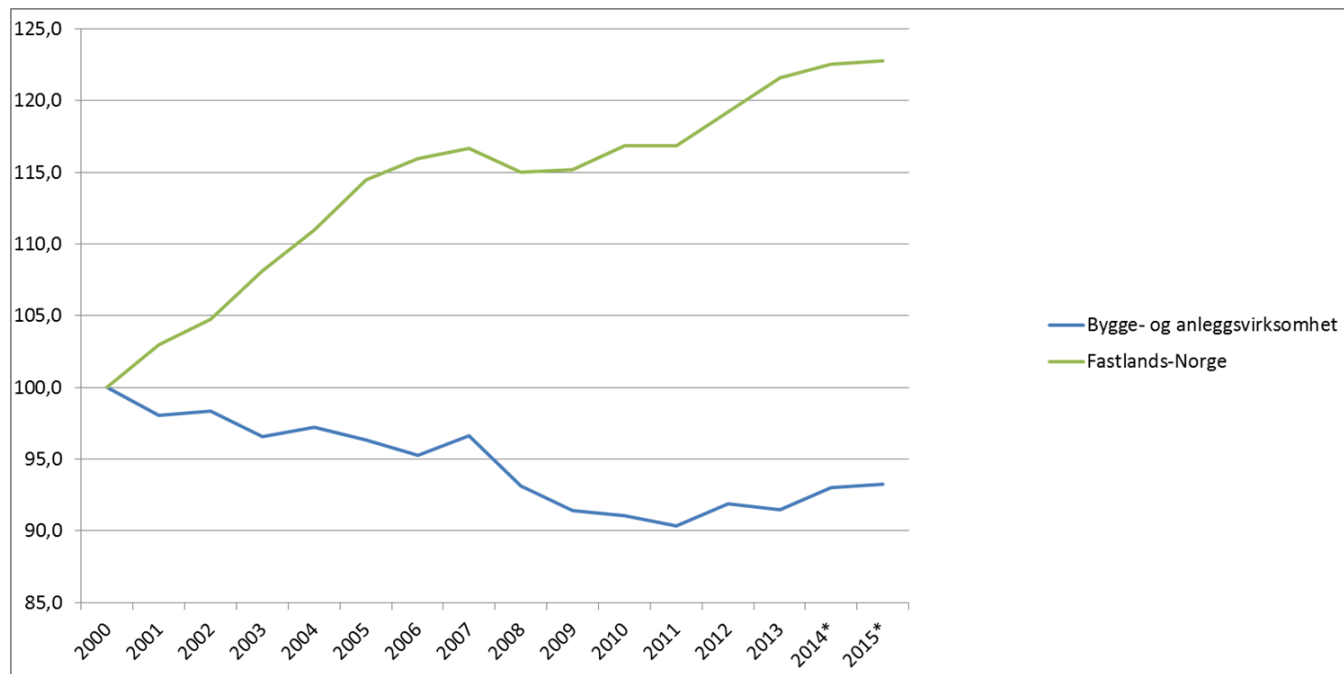
To spanske, ett italiensk og ett norsk selskap vil bygge ut E6 mellom Ulsberg og Vindåsliene. Men det vil dryppe på lokalt næringsliv.

Offentlig bestiller og samfunnsansvar

	Entreprenør 10% import	Entreprenør (60 pst. import og skatteplanlegging)	Differanse i verdiskaping
Investering:	1 milliard	1 milliard	
Verdiskaping i Norge:	740 <u>mill</u>	360 <u>mill</u>	380 <u>mill</u>
Sysselsatte:	860 årsverk	421 årsverk	439 årsverk
Skatteinntekt:	232 <u>mill</u>	100 <u>mill</u>	132 <u>mill</u>



Dagens produktivitetsindeks for byggenæringen



Grønt skifte



Asfaltbransjen kan klare klimamålene!

Klarer bransjen å nå målene innen 2030?
Og hva må i så fall gjøres?

Her ser du hvordan klimautfordringene oppstår, og hvor mulighetene til å kutte ligger.

TEKST: JARLE SKJØGLUND

**PRODUKSJON I
FABRIKK**
20,4 kg CO₂/tonn

TRANSPORT
8,1 kg CO₂/tonn

Eksempler på muligheter for reduksjon av CO₂-utslipp

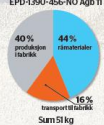
- Utslipp av kilo CO₂ ekvivalenter pr tonn asfalt med dimensjonal transport og produksjon
- Volum av asfaltproduksjon i Norge i 2018: 7.300.000 tonn

	ANPD-ESB-456-NO Agb-11 Tilgangslag hos EBA Norge	17% Gjennbruk	Med tørt tilslag	Med biomasse	Med alle tiltak 17% gjennbruk, tørt tilslag og biomasse
	CO ₂ eq/kg	CO ₂ eq/kg	CO ₂ eq/kg	CO ₂ eq/kg	CO ₂ eq/kg
A1 = Råmaterialer	225	187	225	225	187
A2 = Transport til fabrikk	81	67	81	81	67
A3 = Produksjon i fabrikk	204	204	184	80	60
Reduksjon	0,0	5,2	2,0	124	19,6
Sum utslipp pr tonn asfalt	510	458	490	38,6	314

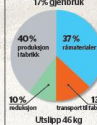
Takket være god hjelp av Arne Aukre i EBA og Geir Lange i Veidekke Industri, har vi med basis i tallene som ligger inne i EPD-generatoren for asfalt (www.epd-norge.no) laget en oversikt

over klimaprodukt. Tallene antatt, til fabrikk og energi

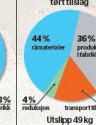
Snittverdier for 1 tonn Agb-11
EPD-1390-456-NO Agb-11



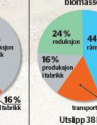
Endring med 17% gjennbruk



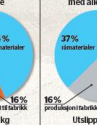
Med tørt tilslag



Med biomasse



28% reduksjon med alle tiltak



FORSETTER PÅ NESTE SIDE

– Det er stor interesse for å sette miljøkrav, men i realiteten skjer det bare rundt halvparten av anskaffelsene



Illustrasjonsfoto: Jarl Fr. Erichsen / NTB scanpix

Publisert: 21.05.2019 22:54. Sist endret: 21.05.2019 22:59.

– Mange offentlige innkjøpere vet ikke hvordan de skal sette miljøkrav i praksis, mener anskaffelseseksperter.



– Potensialet er stort, og verktøykassa har vi. Men skal vi nå klimamålene, så må offentlige byggherrer snart begynne å gjøre noe.

TEKST: JARLE SKJØGLUND

Det sier Geir Lange, til daglig i Veidekke Industri, med ansvar som hovedfaks, men også leder for EBA's Kontraktutvalg for asfaltbransjen. Han er oppgitt over av vegmyndighetene ikke er kommet lenger for å få bransjen i en grønnere retning, særlig fordi mange bedrifter i asfaltbransjen allerede har gjort store investeringer som kan bidra til reduserte CO₂-utslipp.

– Det virker ikke som om hovedkunden vår, altså Vegvesenet, er interessert i hva vi kan tilby av miljøvennlig og grønnere produksjon. Det vekkes i alle fall ikke ved anskaffelser. Forutt er det kan laveste pris seltes.

– Som et eksempel kan vi ved vår fabrikk i Moss investert mange millioner kroner på å transformere flere miljøtiltak, og utslipp fra produksjonen har blant de absolutt laveste utslippene i landet, men vi har ikke vunnet en kontrakt av den grunn hittil. Må vi gå tilbake å bruke fyringsolje igjen, som er billig og klimaeffektivt, fordi det gir oss konkurransefylte i forhold til Vegvesenets utfyllingskriterier, spør Lange, som er klar over de få foreløpige kontraktene som er vunnet for 2019 er bedrøvelig små.

– Det paradoksale er at myndighetene og kjøperne av asfalt i dag ikke vet hva

bransjen representerer av utslipp, men det kan vi foreta ganske detaljert ved hjelp av EPD-generatoren. Det er så enkelt at bedrifter kan sette et maks-satt på CO₂-utslipp på den enkelte kontrakt, og vi kan justere oss inn med de viktigmålene vi allerede har til bruk. Statbygg gjør jo det på en del av sine kontrakter på bygg, for frem delmaterier. De nye anskaffelsesregler for offentlige anskaffelser anbefaler – når man velger miljø – å vektne dette 30 prosent.

– På den ene siden er det mange faktorer som reduserer utslipp, men realitetene er at prisen er det viktigste valget. Derfor trengs flere kontrakter med miljøtiltak, ellers kommer vi aldri i mål til år 2030, sier Geir Lange, som forteller at de bare ett sted har vunnet en kontrakt hvor miljøkriterier for asfaltproduksjon har vært vesentlig utslag og det er på Nye Vinters storanlegg på E6 i Krokmoen-Mohs.

– Min påstand er at norske asfaltprodusenter allerede i dag har den verktøykassa som skal til for å nå de klimamålene som er satt for bransjen innen 2030. Men det må etterrettes. For eksempel er det få som ettertrekker verktøyet vi setter på, eller legger miljøkriterier til grunn når anskaffelseskontraktene, sier Lange fast.

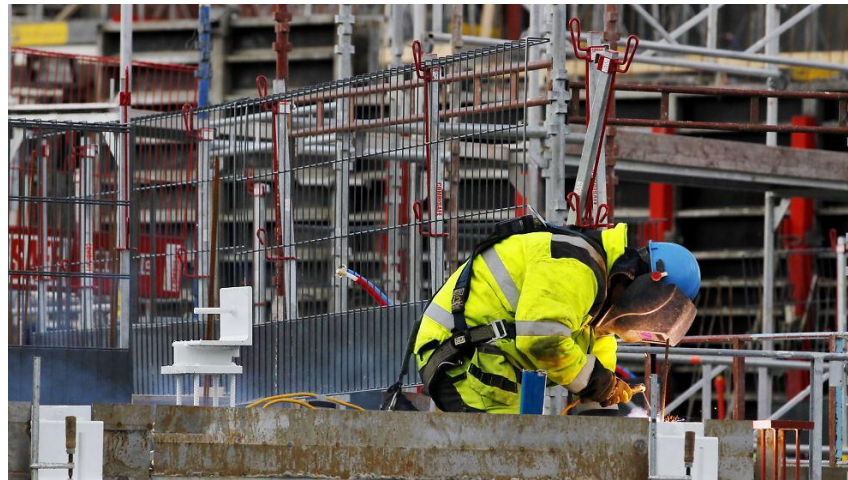
Forventninger til politikerne i Trondheim...



- ✓ Seriøsitetsbestemmelser
- ✓ Bevisst innkjøper
- ✓ Tidlig involvering
- ✓ Infrastruktur – teknisk og sosial
- ✓ Forberedelser til vekst
- ✓ Forutsigbarhet

«Forutsigbarhet»

- Det næringen først og fremst ber om!
- Offentlige prosjekter er ofte «sikkerhetsnett»
- Mye jobb gjøres og ressurser brukes før anbud tildeles og spaden settes i jorden



Tidlig involvering av entreprenørene

Vedtak i bystyret 31. januar '19

«Fokus på kostnader og valg av riktig entrepriseform er viktig for og holde utbyggingskostnadene på et riktig nivå.

Bystyret ber rådmannen komme tilbake med en sak som viser hvordan kommunen jobber med valg av entrepriseform og hvordan dialog med entreprenører på et tidligere tidspunkt i prosessen fungerer, slik at usikkerheten rundt finansieringsbehov kan reduseres. Bystyret vil peke på dialogkonferanser i forbindelse med planlegging av byggeprosjekt som et mulig virkemiddel.»



Takk for oppmerksomheten!