

Hvorfor er BIR Nett er stolt av å fortelle om....



.....prosjektutvikling, utbygging og driftserfaringer
med Bergens nye «bossnett» ?

Frokostmøte hos KS Bedrift 12.01.2016

Inspirasjon i praksis.....



«Bergen bør bli mer nasjonalt synlig

Bergen er både lokal og internasjonal. Mitt ønske for 2016 er at byen også blir mer synlig og tydelig nasjonalt.»

Statsminister Erna Solberg til Bergensavisen 23.12.2015

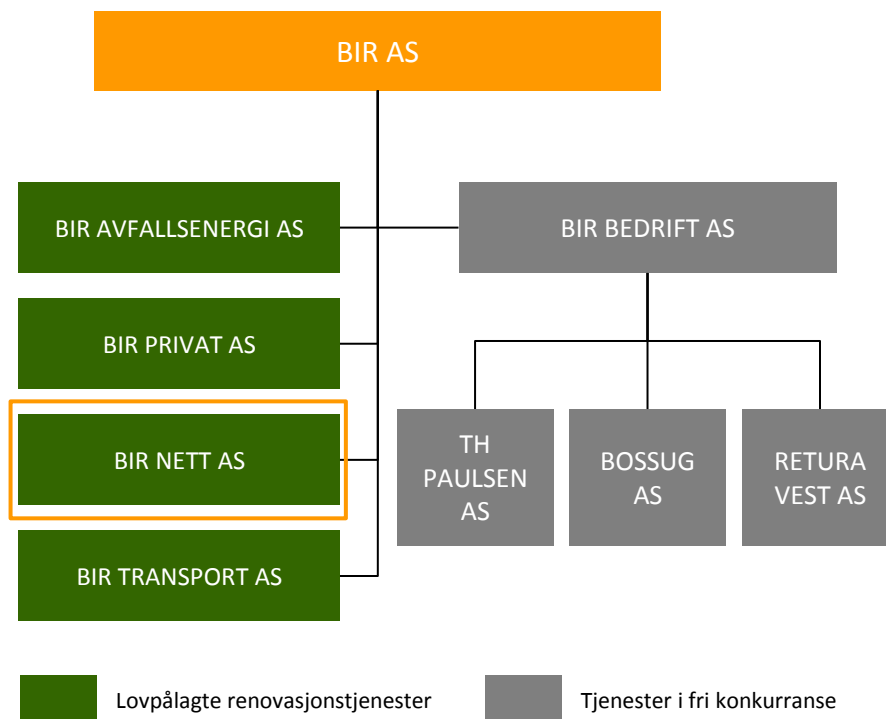
BIR Nett er et selskap i BIR konsern som utfører lovpålagte renovasjonstjenester



BIR Nett AS er et 100 % eid selskap av BIR AS, og etablert som driftsselskap for å sikre BIR AS utbygging og drift av bossnett.

BIR Nett ansvarsområde

- Bygge ut og drifte bossnettet i henhold til bestilling fra Bergen kommune, inkludert nedkast og rør/infrastruktur i bakken
- I tillegg skal BIR Nett bygge ut og drifte terminalbygg med tilhørende infrastruktur, inkludert logistikk-løsning og containere frem til transport ut fra terminal
- BIR Nett skal bidra til økt tilknytning til bossnettet



Prosjektutvikling i prematur fase

- 2006 – Skisseprosjekt om bossnett i Bergen
- 2008 – Bergen bystyre beslutter å bygge bossnett i Bergen

Budsjett: 680 MNOK

Fra spann...

Dagens løsning



Bosspann

Bossbiler

...til rør

Bossnettet



Nedkast



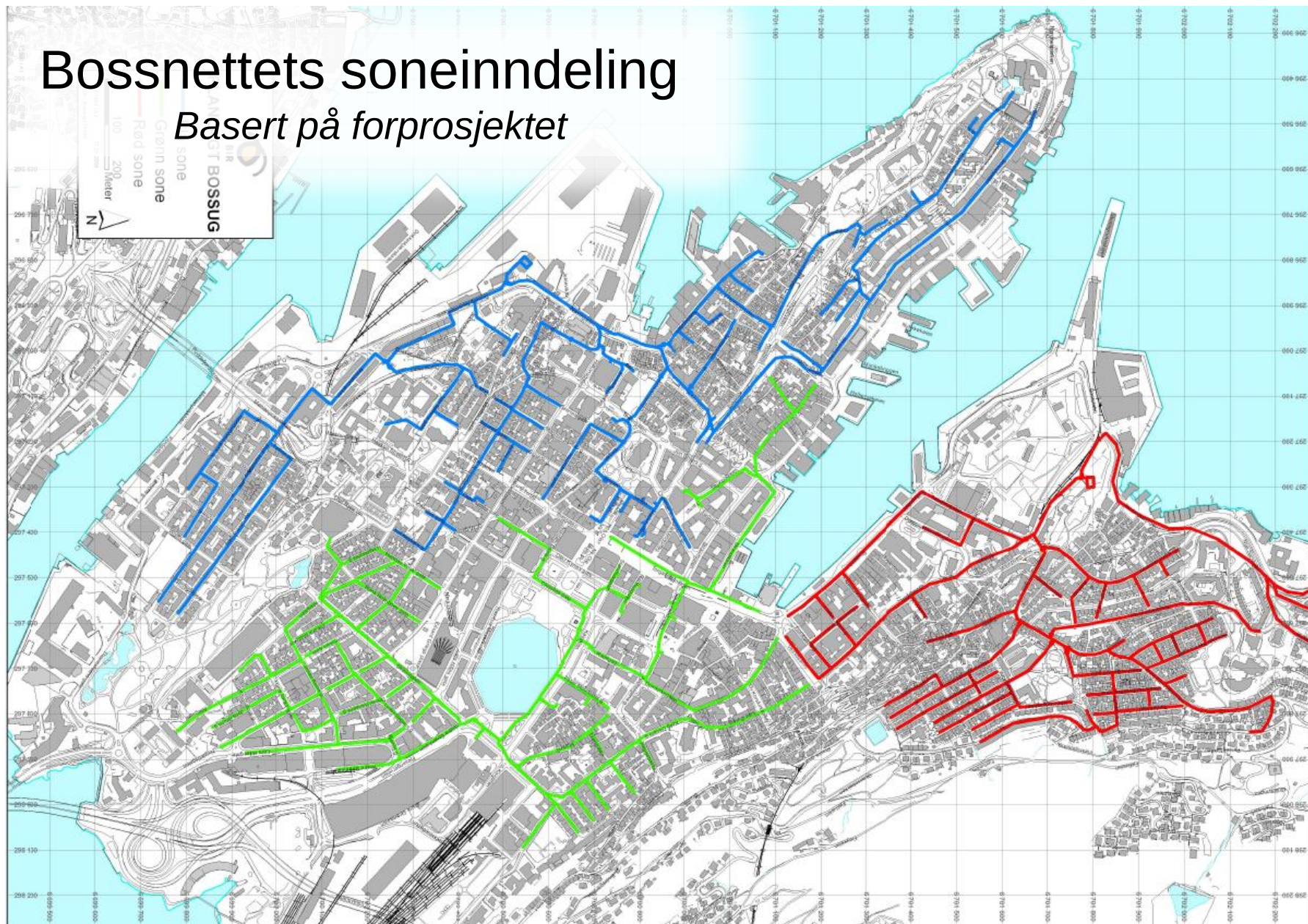
Nedgravd
rørsystem



Terminal for
oppsamling

Bossnettets soneinndeling

Basert på forprosjektet



Prosjektutvikling og litt bygging.....

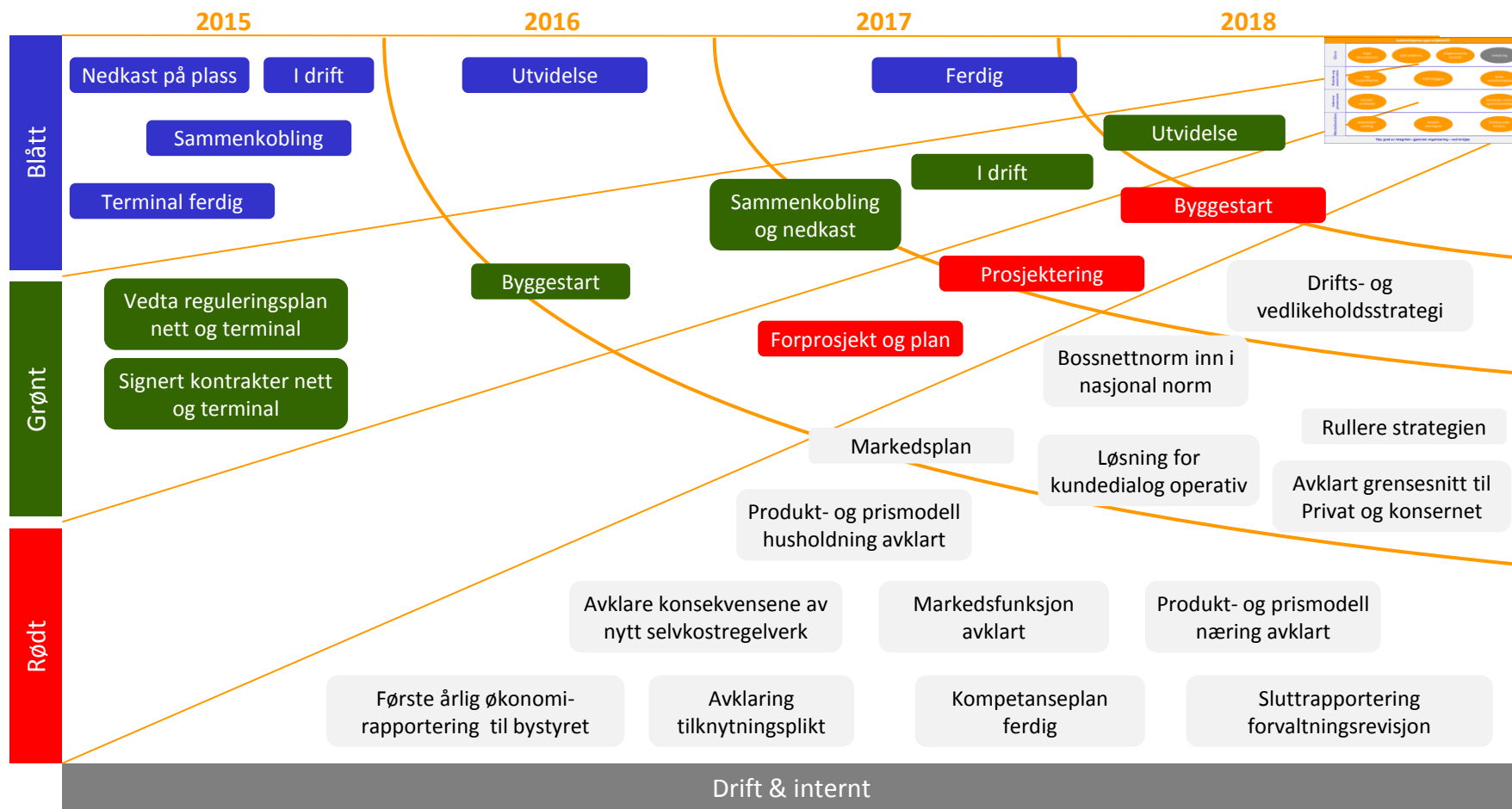


- 2008 – De første rørene blir montert i Bergen sentrum
- 2008 – ...og frem til 2013, Bygging av 4 km rør på blått og grønt nett
- 2013 – Politisk sak om fremdrift og økonomi

Ny forventet sluttsum: 1050 MNOK (+ 30%)



På tide med en bevisst og gjennomtenkt struktur for å nå målene



Fortsatt prosjektutvikling og pionerarbeid....



- 2014 – Skifte av ledelse, koordinering mot kommunen og ny giv
- 2014 – Byggestart for terminal i Jekteviken, sammenkobling av nett og utplassering av nedkast



Tydelige teknologiske valg



Nett

Teknologiske valg

Blått

- En sammenhengende løsning med retningsbestemte **500 mm. rør** som gir økt driftssikkerhet
- På kort og mellomlang sikt har terminal og rørnett **ubegrenset kapasitet**
- På lang sikt vil kapasiteten begrenses av **antall driftstimer**
- Et "**åpent system**" som gjør at ulike godkjente underleverandører kan levere komponenter
- Dimensjonert for å håndtere avfallssekker på **100 liter for næringskunder** og **20 liter (bæreposer) for husholdninger**

Grønt

- Alle nedkastpunkter består av **minst 2 nedkast**, ett for plast og papir og ett for restavfall
- Alle nedkast for restavfall har også en **mindre åpning (10x10 cm)** til bruk for allmennheten
- Løsningen er begrenset av "**volum per innkast**", ikke antall innkast
- Det er ikke mulig å følge eierskap til faktisk avfall fra nedkast til terminal, men eierskap kan **fordeles basert på kastet volum**
- Rørnett har en levetid opp **mot 80 år**

Rødt

- Ny vurdering og re-planlegging basert på erfaringer fra blått og grønt
- Være oppdatert på teknologiske endringer og nyvinninger

Detaljer er tilgjengelig i "Bossnettnormen"

Ufravikelig krav sikrer brukerne nærhet og tilgjengelighet til nedkast...



Ufravikelige krav ved plassering av nedkast:

- Alle brukergrupper skal ha tilgang til et nedkast i nærheten som de kan bruke ut fra sitt funksjonsnivå. Tilgjengelighet skal sikres på best mulig vis ut fra forholdene på stedet
- Nedkastene skal ikke hindre alminnelig ferdsel
- Nedkastene skal ikke hindre utrykningsetatene
- Hvis nedkast settes i fortauskant, skal fortauskanten ikke brytes av hensyn til forsvarlig overvannshåndtering
- Det skal sikres et støynivå som er innenfor krav i lov om forurensing og forurensningsforskriften, med tilhørende retningslinjer



Detaljer er tilgjengelig i dokumentet "Retningslinjer for plassering av nedkast"

Litt planlegging og mye handling.....



- 2015 – Hektisk bygging, innkjøring og driftssetting av første del
- 2016 – Fortsatt bygging og planlegging - Første ordinære driftsår



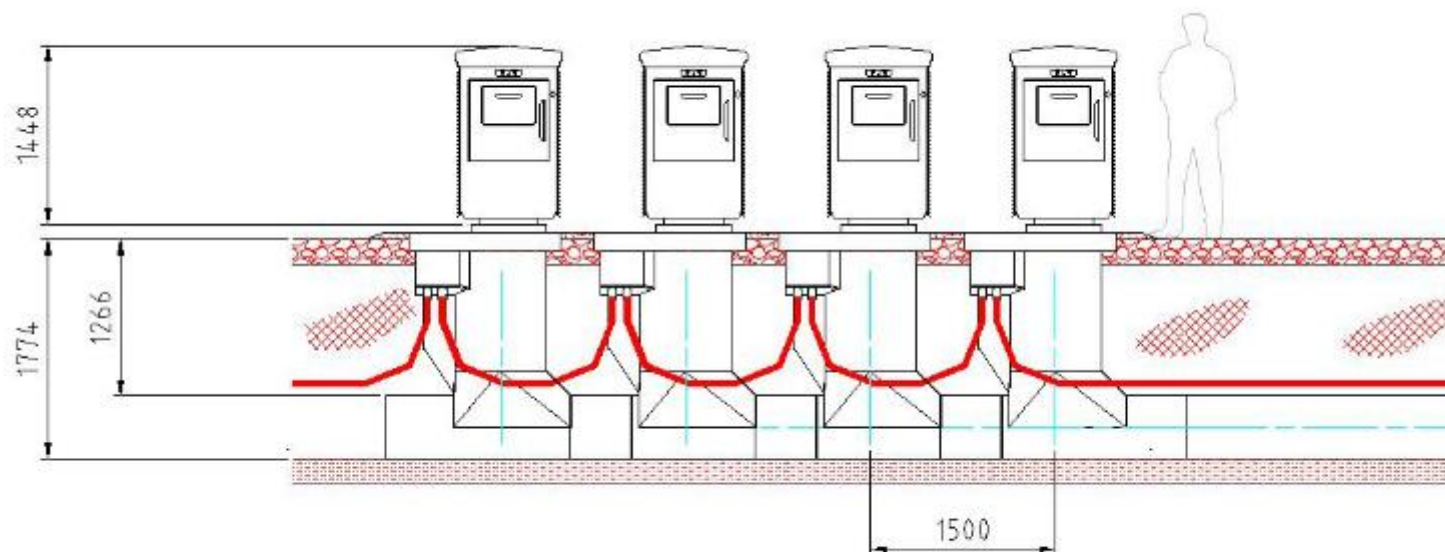
Nøkkelen til suksess



- Helhetlig utbyggingsplan
- Samordning med «klubben i vårt hjerte»
- Kommunikasjon
- Kompetanse
- Teknologi og innovasjon
- Pågangsmot og engasjement
- Gjennomføringsevne
- Synliggjøre resultater



Prosjektering



Restavfall: 30-300 leiligheter

Papir og Plast: 60-500 leiligheter

Nedkast på vei.....



Så enkelt.....



Lagringseenhet med ventil som betjener et enkelt nedkast. Stilles som regel på rekke, noe som gir øket lagringskapasitet, og tillater at flere personer betjener nedkastpunktet samtidig.

Kapasitet: ca 30 leiligheter





Lagring i bunkers
Kap opp til 400 leiligheter



Krevende....



Bybilde i endring.....



Kommunikasjonsmål



Tydelig informasjon til både kunder eksternt og medarbeidere internt. Dette skal føre til at prosjektet Bossnett blir sett på som et nyskapende prosjekt som både medarbeidere og kunder er stolte over å være en del av.



SAMMEN
FOR EN GOD SAK

Kommunikasjonsutfordringer



- **Lytte**
 - Å forstå hva kundene faktisk trenger å vite
- **Troverdig**
 - Å kommunisere nøkternt, kortfattet og tydelig til de viktigste målgruppene
- **Miljøvennlig**
 - Å bidra til at kundene kaster avfall på rett sted og på rett måte.
- **Følelser** Å endre innarbeidede rutiner hos folk flest samt skape stolthet for bossnettet hos brukerne («dette er vårt anlegg»)
 - Å innføre et nytt, «ukjent og uprøvd avfallssystem» til erstatning for en innarbeidet og velprøvd løsning
 - Å være med på noe unikt og innovativt som gjør avfallsinnsamling og kildesortering enklere og mer miljøvennlig



Bossnettpatruljen



Inspeksjon, vedlikehold og rengjøring av nedkastpunkter etter fastsatte rutiner og instruksjer utarbeidet sammen med BIR Nett

- 2 runder hverdager – 1 runde helgedager
- Vakttelefon - rask responstid



Utfordringer – feil bruk



Før bossnettet.....



.... og etter....



Sagt om bossnettet etter oppstarten....



«Eg er framleis yr og glad og synes eg er med i ein teknologisk draum»

«Gode erfaringer»

«Stas for ungane og tilløp til krangel om å få åpne»

«Godt å se at systemet funker....»

«Det er fint med en hverdag uten bosspann»

«De nye nedkastene fungerer godt, så estetisk og finem med brostein rundt....»

«26. Oktober åpnet bossnettet..... Velforeningene var med på åpningen av det som i realiteten er den største satsingen sentrum har opplevd på mange år»

- Ikke rekord, men like fullt en milepæl !

«2200 husholdninger i sentrum har siden oppstarten av bossnettet i slutten av oktober åpnet lukene hele 50.000 ganger. Dette er ikke verdensrekord vi kan skryte av, men like fullt en milepæl i byens historie»
Terje Strøm, daglig leder BIR Nett AS



Grete Friis-Gundersen markerer historisk lukeåpning ved
Kalmarhuset i Bergen sentrum 06.01.2016

Hva koster en brann for samfunn og individ?



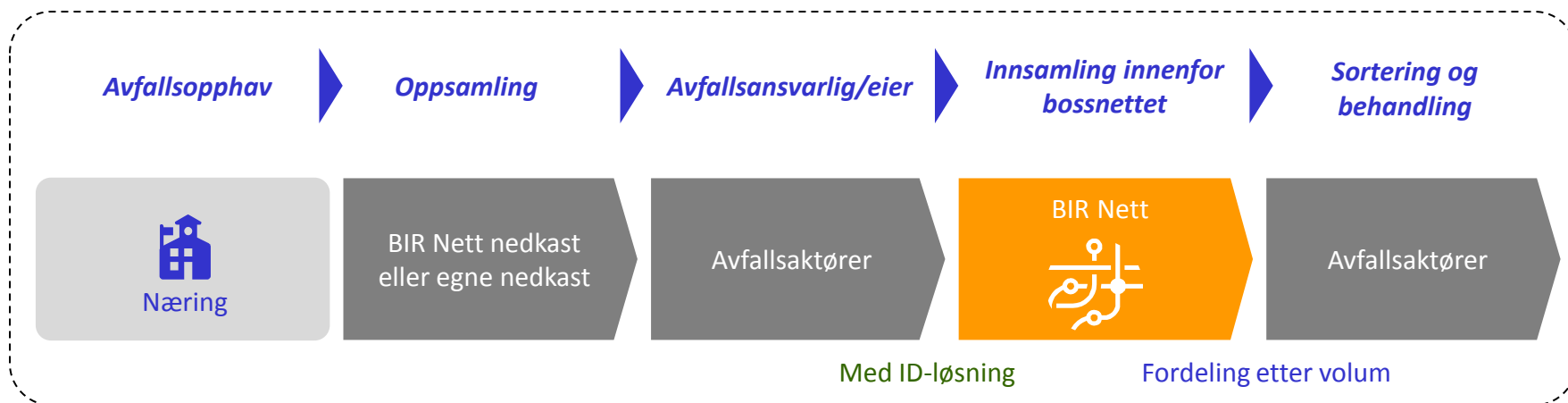
Sitat fra artikkel i Bergensavisen 20.12.2015

"Videoen viser at han antenner noe og deretter skyver noen bosspann bort for å mate flammene, sier politiadvokat Elisabeth Bru."

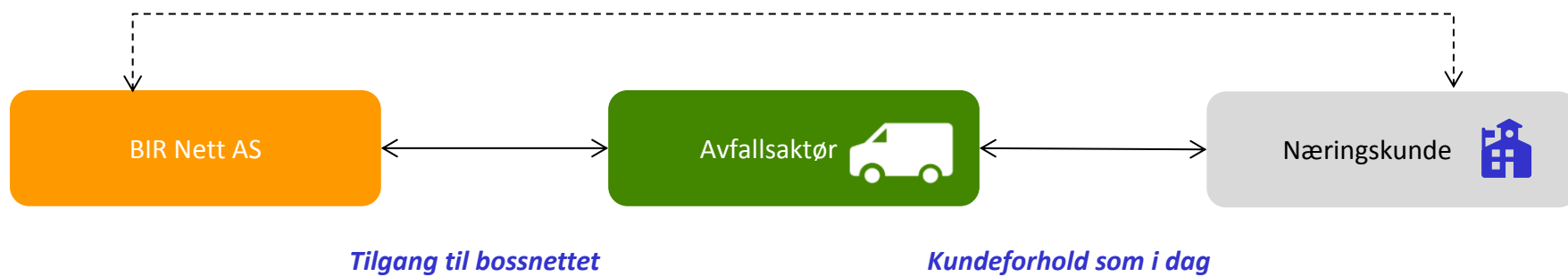
Disse må med for å sikre de samfunnsøkonomiske gevinstene



Næringskunder vil kun få tilgang til nettet via en avfallsaktør



Praktisk forvaltning av tilgang til nettet og oversikt over bruksmønster



Forretningside som bygger opp under eierens bestilling.....



Visjon BIR
konsern

Vestlendingenes egen miljøbedrift

Forretningside
BIR Nett

BIR Nett **rydder bybildet** og skaper **samfunnsøkonomiske gevinster** og **holdningsendringer**

Gjennom **nyskapende** og **miljøvennlige sentrumsløsninger** for transport av avfall, med god **flyt** og **kvalitet**

Muliggjort av et **kundeorientert** og **ambisiøst** selskap som er et **spennende** sted å arbeide

Vi er bare så vidt begynt på jobben.....
Hva er også viktig fremover ?

