

# Sirkulærøkonomi

Hva betyr det for byggenæringen og treindustrien?

Tina Sletbak-Akerø  
Bygg Reis Deg 17.10.2019



Landbruks- og matdepartementet

Strategi

## Skog- og trenæringa – ein drivar for grøn omstilling



# Byggebransjen er fortsatt avfallsversting. Står for 40 prosent av alt avfall i Norge

En vanskelig trend å snu, mener Rannveig Landet i BNL.



## Vil bevare mange flere bygg

Eiendomsbransjens riving av bygninger har blitt mat for statsråden.



## Statsbyggsjefen: Bygg mindre nytt!



Adm.dir. Harald Vaagaasar Nikolaisen mener at vi må bygge færre nye bygg. Årsrapporten til Statsbygg viser et samlet investeringsnivå i fjor på 6,8 milliarder kroner, en økning på 20 prosent fra året før.





# Hvordan gripe markedsmuligheter i en sirkulær økonomi?

Nye forretningsmodeller.

Nye samarbeid i verdikjeden.

Produktutvikling.

# BNLs 15 bransjer



BOLIGPRODUSENTENE

Boligprodusentene Forening  
[www.boligprodusentene.no](http://www.boligprodusentene.no)

BYGGEVARE  
INDUSTRIEN



Byggevareindustrien  
[www.byggevareindustrien.no](http://www.byggevareindustrien.no)

BYGGMESTERFORBUNDET

Byggmesterforbundet  
[www.byggmesterforbundet.no](http://www.byggmesterforbundet.no)



Norsk Utleieforening  
[www.norskutleieforening.no](http://www.norskutleieforening.no)



Norske Anleggsgartnere - miljø  
og landskapsentreprenører  
[www.naml.no](http://www.naml.no)



Norske Murmestres  
Landsforening  
[www.norskemurmestre.no](http://www.norskemurmestre.no)

EBA

ENTREPRENØRFORENINGEN  
BYGG OG ANLEGG

Entreprenørforeningen Bygg og  
Anlegg  
[www.eba.no](http://www.eba.no)



Maler- og byggtapetser-  
mestrenes Landsforbund (MLF)  
[www.mlf.no](http://www.mlf.no)

NORSK  
EIENDOM

Norsk Eiendom  
[www.norskeiendom.org](http://www.norskeiendom.org)



Norsk Trevare  
[www.trevare.no](http://www.trevare.no)

RØRENTREPRENØRENE  
NORGE

Rørentreprenørene Norge  
[www.rornorge.no](http://www.rornorge.no)

ter

Takentreprenørenes Forening  
(TEF)  
[www.taktekker.no](http://www.taktekker.no)

Treindustrien



Treindustrien  
[www.treindustrien.no](http://www.treindustrien.no)

vbl

Ventilasjons- og Blikkenslagerbedriftenes  
LANDSFORBUND

Ventilasjons- og  
Blikkenslagerbedriftenes  
Landsforbund  
[www.vbl.no](http://www.vbl.no)

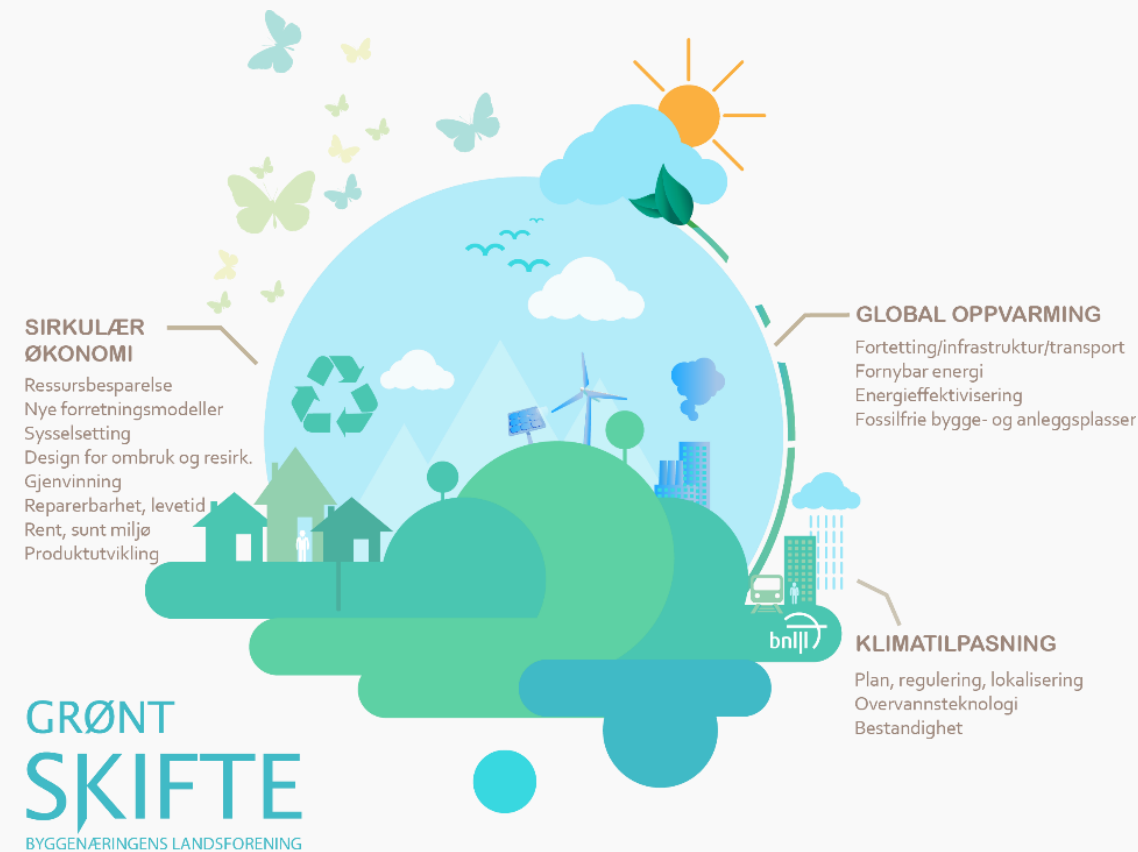
VKE

VENTILASJON  
KULDE  
ENERGI

Ventilasjon, Kulde og Energi  
[www.vke.no](http://www.vke.no)

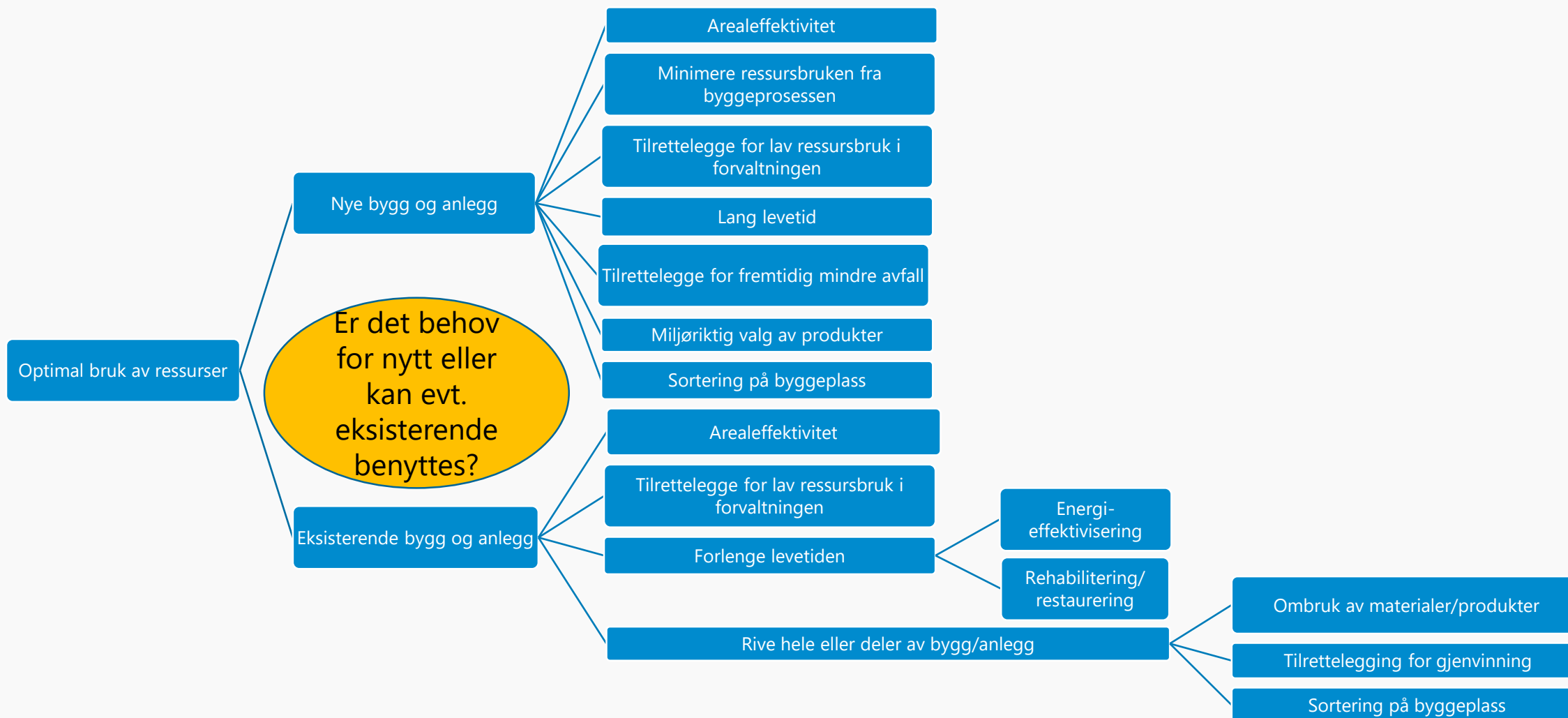
# BNLs Grønt skifte-politikk

«Det grønne skiftet innebærer økt verdiskaping med mindre samlet miljøbelastning. Endringene som det grønne skiftet krever gir store markedsmuligheter for byggenæringen og for samfunnet som nyter godt av våre leveranser og tjenester».



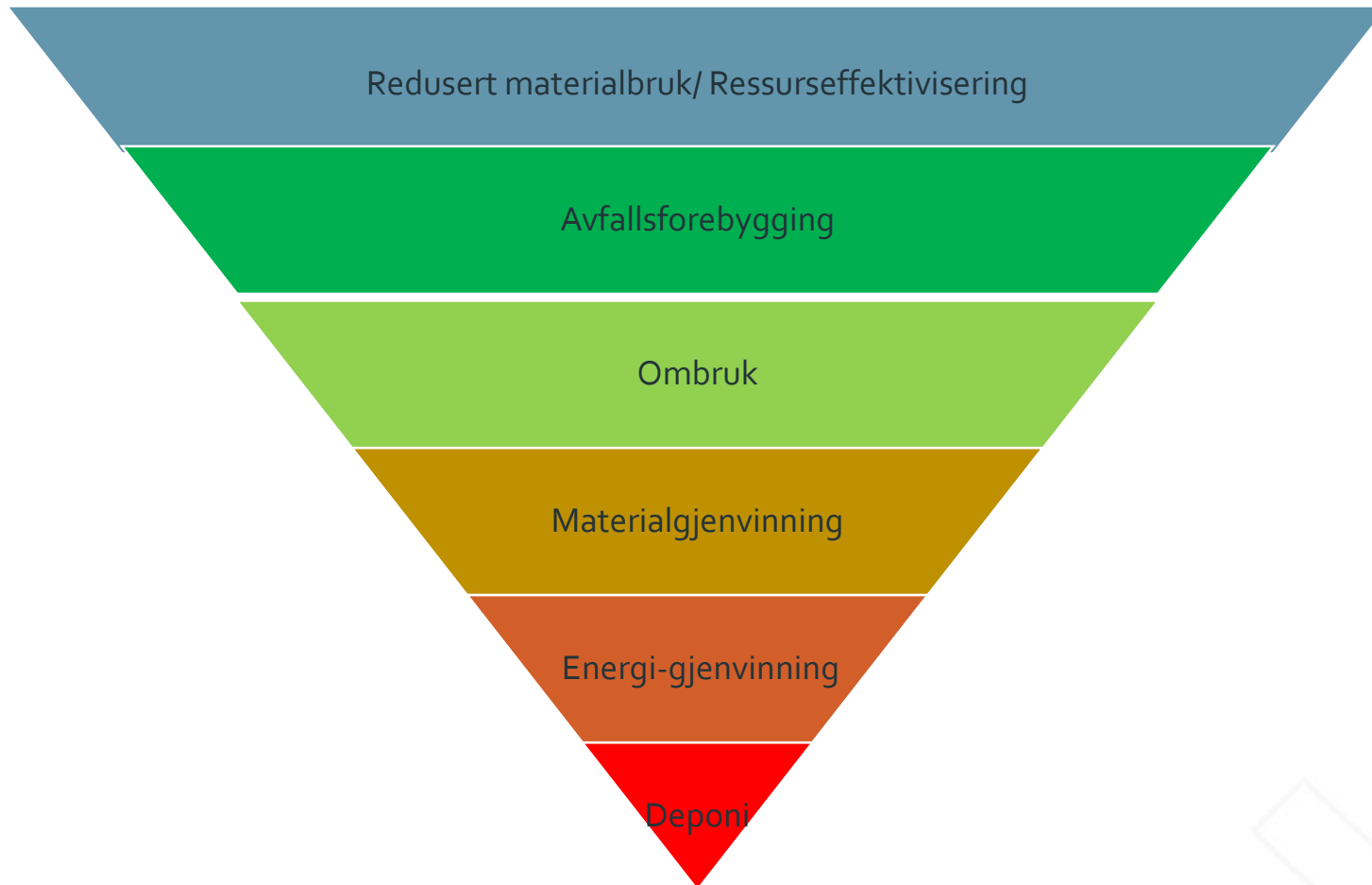
# BNLs analyse over den sirkulære økonomien for bygg, anlegg og eiendom (utdrag)





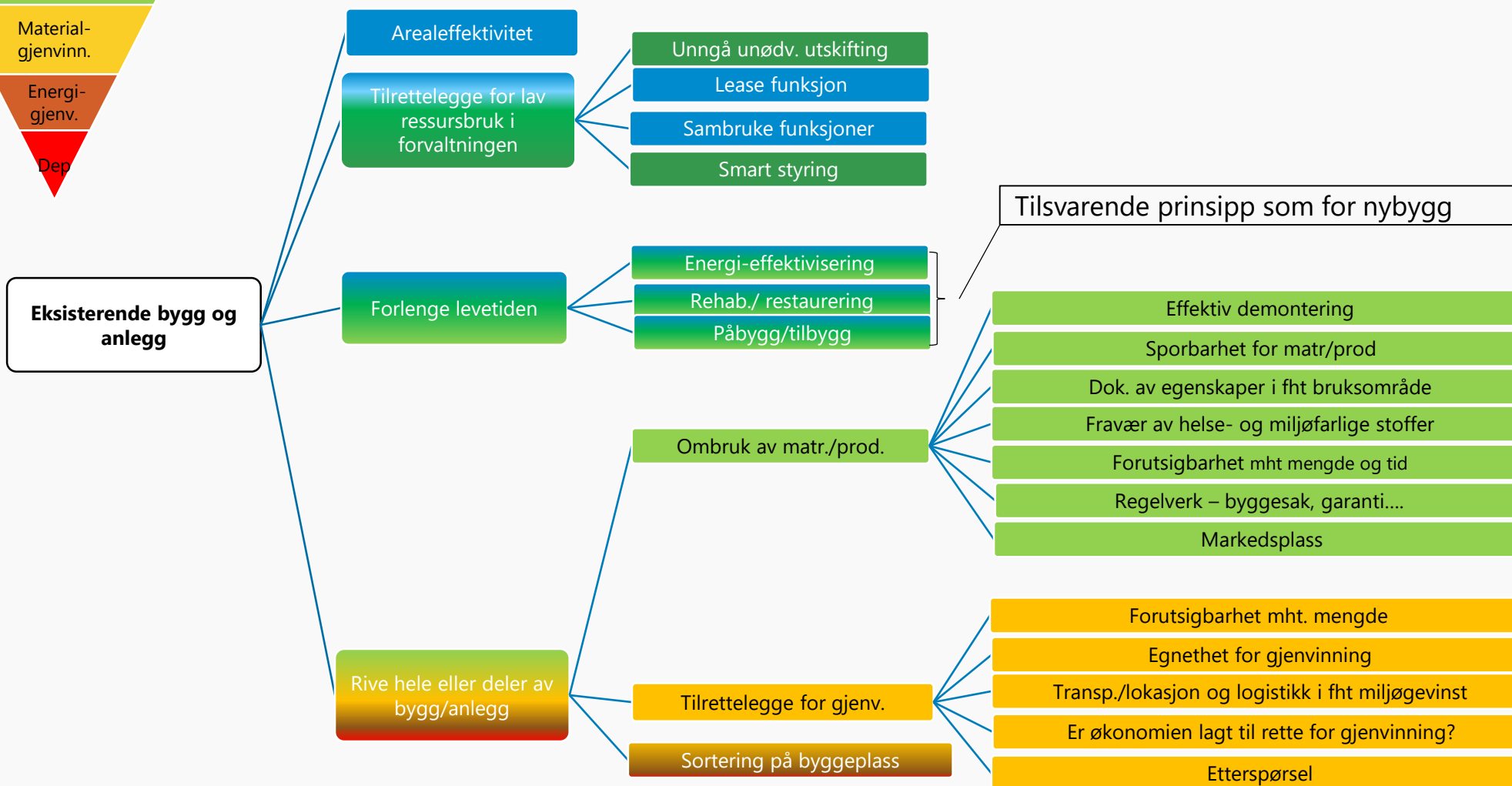
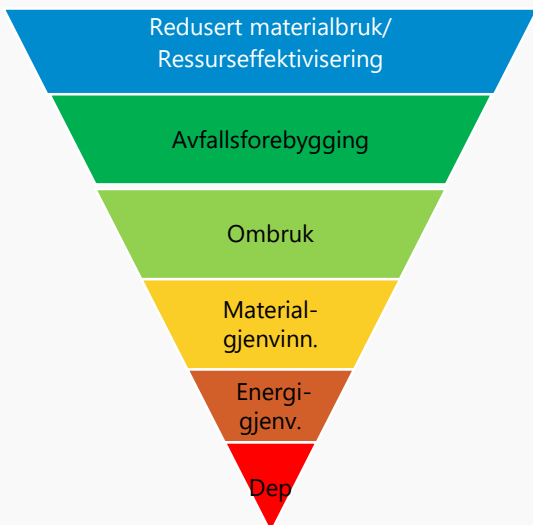


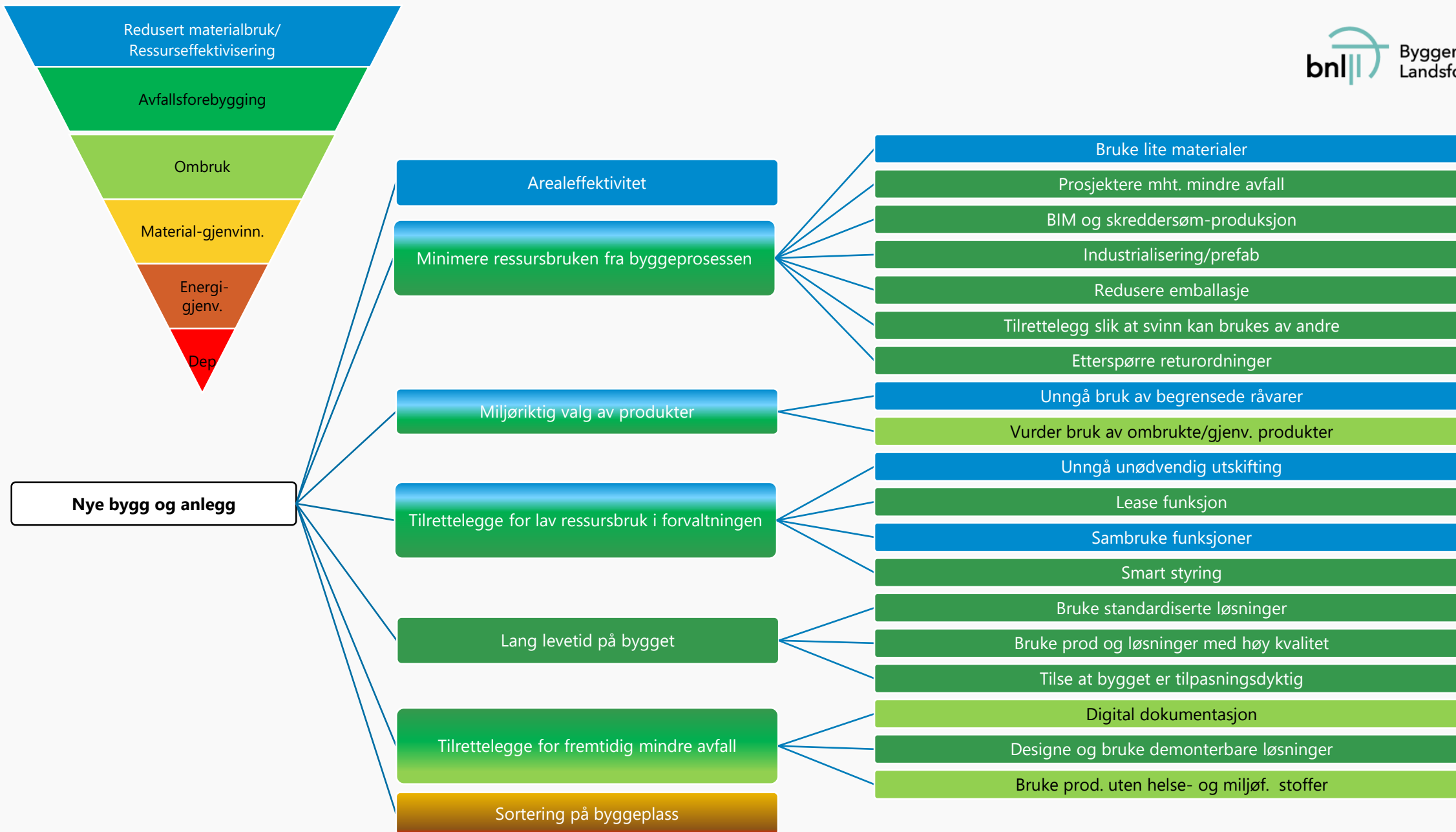
# Avfallspyramide pluss ressursbruk=sirkulær økonomi



## Generelt:

Jo lenger opp i pyramiden man jobber; desto bedre for miljø og ressursbruk.





# Sirkulærøkonomi i treindustrien



# Treindustriens arbeid med sirkulærøkonomi



## Nybygg – noen fokusområder:

- Avfallsminimering på byggeplass.
- Design for lang levetid / ombruk
  - Industrielle løsninger / Prefab
- Kvalitet
- Digital produktinformasjon som følger bygget.
  - digital tvilling muliggjør bygg som materialbank

# Avfallsfrie byggeplasser



- Avfallsfrie byggeplasser handler om å utvikle en produksjon som ikke genererer avfall.
  - Gjelder byggeplass
  - Gjelder produksjonssted.
- Prosjekt i regi av Innovative Anskaffelser/Leverandørutviklingsprogrammet.
- Gjelder i første omgang nybygg.
- Starter med tre, gips, metall og emballasje.
- Initiativ fra 11 store byggherrer som vil forplikte seg og stille det som krav fra 2022.
- Store muligheter for industrielt byggeri/prefabrikasjon



## Forlengje levetiden på dagens bygg

- Markedsmuligheter i ulike segmenter
- Fordeler for tre som lett materiale. Egner seg for påbygg i høyden.
- Fasadeløsninger - oppgradering
- Endre brukerbehov – tilpasse bygg.
- ROT-markedet stabilt – gir muligheter også når markedet for nybygg svinger.



