

Gjenbruk av bygningsmaterialer og -komponenter

Reuse of building materials and components



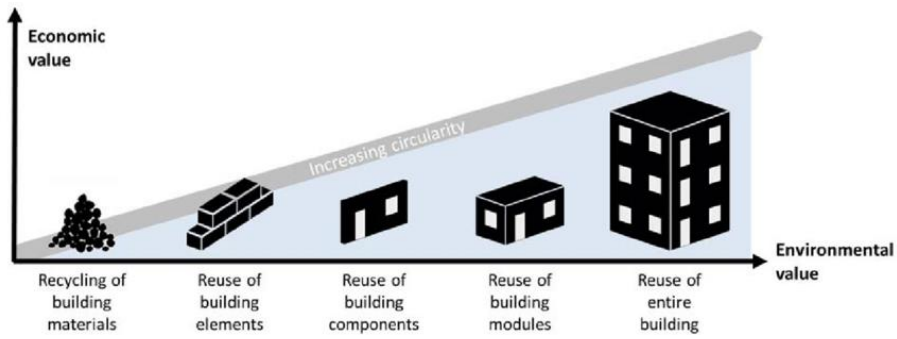
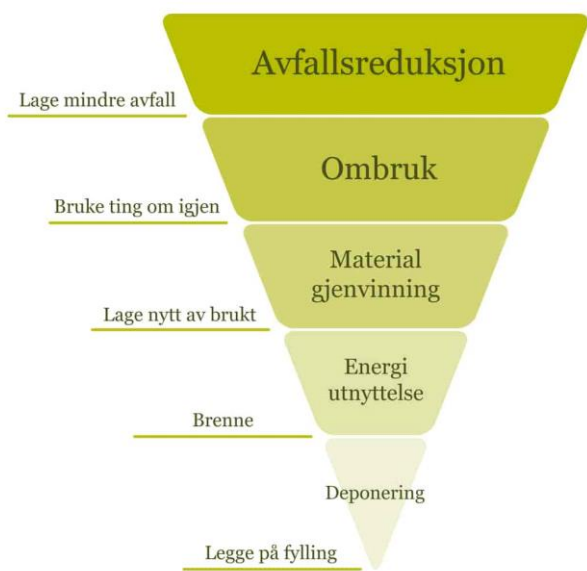
Takk til vår interne veileder:
Rolf Andre Bohne

Einar Steensohn og Yngve Fremmerlid
Institutt for bygg- og miljøteknikk
Norges Teknisk-naturvitenskapelige universitet

Prosjektnr.:
2022-16

Prosjektbeskrivelse

Denne oppgaven vil belyse hvilke effekter dagens byggebransjen har på miljø og klima, samt hvordan mer gjenbruk kan endre på disse effektene. Hovedformålet med oppgaven er å undersøke og belyse viktige aspekter som forteller oss om det er verdt å satse på gjenbruk av byggematerialer og hvilke materialer som eventuelt er mest relevante for gjenbruk.



Verdikjeden til gjenbruk, Hentet fra researchgate.net

Illustrasjon av avfallspyramiden, Hentet fra snl.no

Metode

Opggaven er i all hovedsak utarbeidet som en litteraturstudie og er utformet etter en vitenskapelig struktur med innledning, hoveddel bestående av teori, resultat og diskusjon, metodevalg og konklusjon/avslutning. Disposisjonen sørger for en logisk oppbygging av oppgavene og en overordnet flyt.

TONE-prinsippet			
troverdighet	Objektivitet	Nøyaktighet	Egenhet
Hvem har publisert artikkelen	Hensikt	Språk	Relevans
Hvor er artikkelen publisert	Nøytralitet	Dato	Entydige svar
Fagfellevurdert	Presentasjon	Kildehenvisning	
Institusjonstilknytning			

Kildekritikk etter TONE-prinsippet, Hentet fra oppgaven

Innhenting av informasjon, Illustrasjon fra arkivverket.no

Resultat

Dagens praksis for avfallshåndtering gjennomgås. Deretter oppsummeres gjenbrukspotensialet i utvalgte komponenter og materialer, før muligheter og utfordringer ved gjenbruk presenteres. Til slutt blir det lagt frem forslag til endringer i lovverk og praksis som vil være med på å øke graden av gjenbruk i byggebransjen.



Eksempel på materialer vurdert i oppgaven, Hentet fra SINTEF

Diskusjon

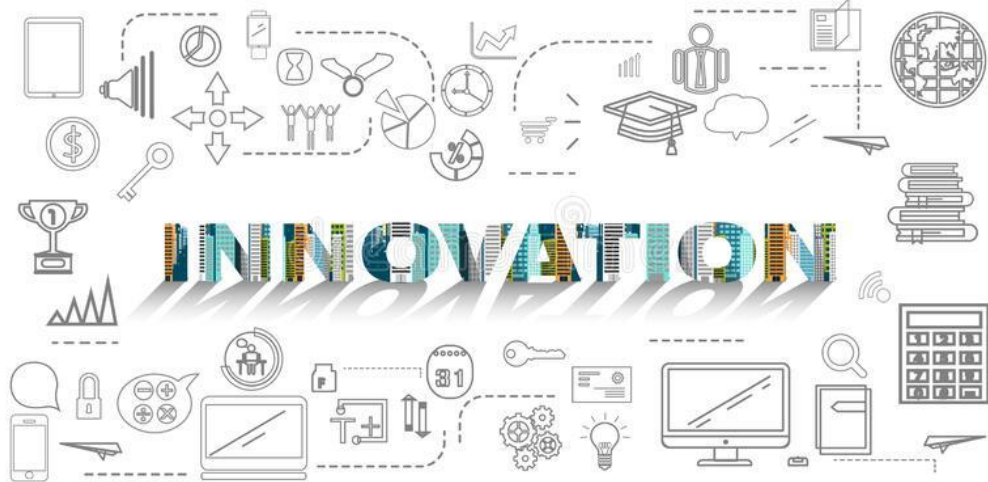
Problemstillingen er i utgangspunktet omfattende og spenner over flere store fagfelt, derfor er visse emner mer nøysomt gjennomgått enn andre. Dette kan medføre konsekvenser for hvordan resultatene blir fremstilt. Etter vårt skjønn er likevel validiteten i oppgaven likevel ivaretatt da slutninger er bekreftet flere sider.



Tenking og vurdering, hentet fra shutterstock.com

Konklusjon

En omlegging av hele byggebransjen der det bygges for og med ombruk vil ta tid, penger og vilje. Det krever fagfolk med tverrfaglig kompetanse som er innovative og villige til å trække opp nye stier for andre. Til gjengjeld vil det åpne opp for ny industrivirksomhet og skape flere arbeidsplasser. Forslag til materialer og deres potensiale er undersøk og vurdert. Oppskaleringsprosessen vil trolig tjene mest på at enkelte materialgrupper prioriteres skjer først, for å utvikle sikre og effektive ordninger på testing, dokumentering og logistikk.



Building Modern, Hentet fra dreamstime.com