

Omtale av vinnerene av FLT's utdanningspris 2023

Ombruk i bygge- og anleggsbransjen i Skandinavia

Av Nora Johanne Lundgreen, Karoline Willersrud Brosge, Masteroppgave ved Institutt for bygg- og miljøteknikk, NTNU

Omtale:

Masteroppgaven er avsluttende del av sivilingeniørstudiet ved Institutt for bygg- og miljøteknikk, NTNU.

Bærekraft er et svært aktuelt tema for bygge- og anleggsbransjen i Skandinavia. Norge, Sverige og Danmark inngår i de 10% rikeste landene i verden som står for nær halvparten av CO₂-utslippene. Skal klimamålene nås må det gjennom ombruk og gjenvinning brukes mindre materialressurser, og levetiden på eksisterende bygningsmasse må forlenges.

I oppgaven har studentene undersøkt hvordan foregangsaktører i Skandinavia arbeider for å få til en vellykket oppskalering av ombruksprosjekter. De konkluderer med at lønnsomhet i prosjektene vil bli avgjørende for en nødvendig omstilling. Manglende tilbud av ombruksmaterialer gjør at det raskt må innføres krav til ombruk i ombyggings- og rivingsprosjekter. Undersøkelsene viser også manglende handlekraft fra myndighetenes side, og at det haster med å tette gapet mellom beslutningstakere og bransjen. Funn fra intervjuene tilsier at det er et stort potensiale for samhandling og kunnskapsdeling mellom de skandinaviske landene.

Teoridelen av oppgaven er både relevant og imponerende da den bygger på et omfattende litteraturstudium. Sammenligningen av nordiske land innen både virkemidler og praksis er ny kunnskap. I oppgaven er problemstilling og forskningsspørsmål besvart på en systematisk og vitenskapelig måte. Det samme kan sies om metodevalg og kildebruk. Drøftingene underveis, og særlig i diskusjonskapitlet, er grundige og relevante. Bevarelsen er ryddig og velformulert med egenproduserte figurer og illustrasjoner av høy kvalitet. Samlet sett holder oppgaven et meget høyt faglig nivå. Omtale av vinneren av FLT's utdanningspris 2023

Reguleringsoptimalisering for å redusere SO2-utslipp

Av Kjell Mikaelson, Sam-André Berge, Steffen Kristiansen, Fagskolen i Agder

Omtale:

Prosjektoppgaven er avsluttende del av fagskolestudiet ved Fagskolen i Agder.

Oppgaven omfatter optimalisering av utslipp fra anlegget til Returkraft A/S som er et større prosessanlegg for forbrenning av avfall med varmegjenvinning. I prosjektet har studentene analysert nå-situasjonen og vurdert muligheter for forbedring av reguleringsystemet.

Studentene har på imponerende måte brukt sine teoretiske kunnskaper på en konkret og praktisk problemstilling som gjelder en avansert og industriell prosess. De har klart å identifisere grunnleggende problemer ved prosessene, og de har vært innovative ved å foreslå løsninger som både er relevante og mulige å realisere. Resultatet er en mer effektiv og stabil rensing av svoveldioksid fra forbrenningsgassene, noe som bidrar til reduserte SO₂-utslipp. Dette er godt beskrevet i oppgaven. Reduserte utslipp bidrar også til bedret økonomi grunnet reduserte avgifter.

Gjennom god vurderingsevne og stor grad av selvstendighet har studentene bidratt til forbedring av bærekraft både ved prosessanlegget og til samfunnet generelt. Studentene viser evne til å ta kritiske refleksjoner basert på innhentede data og gjøre konkrete tiltak underveis i oppgaveskrivingen.

Oppgavebesvarelsens struktur og metode bidrar også til et høy vurdering av oppgaven.

Henning Skau

1. Nestleder

[+47 954 53 431](tel:+4795453431)

Forbundet for Ledelse og Teknikk

flt.no