

[Hopp til innhold](#)

[Hjem](#) / [Aktuelt](#) / [HiO-nytt](#) / Vil fjerne fuktproblem

Vil fjerne fuktproblem

IU-studenter vil forhindre fukt i bygg under oppføring.

Tørking eller mangel på tørking av bygg under oppføring fører til fuktskader for store beløp hvert år i Norge. Nå vil fem studenter fra Høgskolen i Oslo øke kunnskapen om fukt og byggtørking ved å skrive bacheloroppgave om temaet i samarbeid med selskapet Bautas.



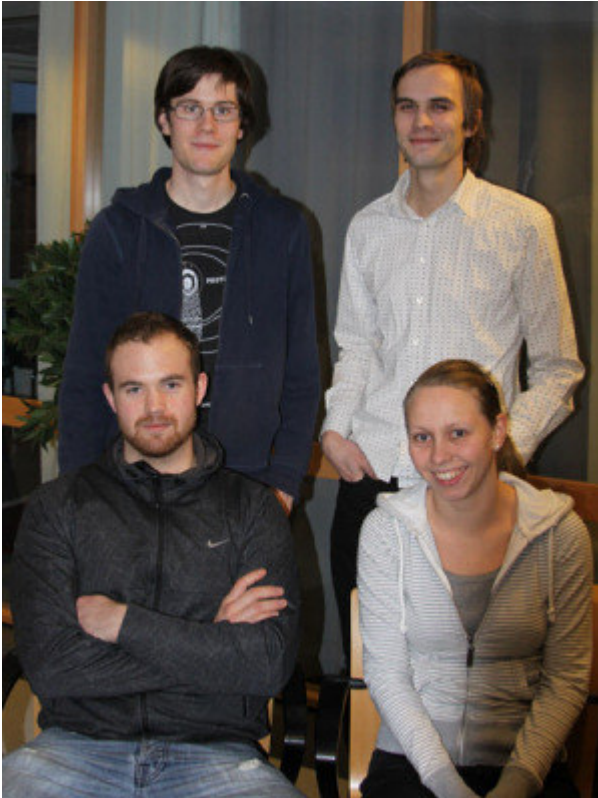
Illustrasjonsbilde: iStock

Bautas har gjennom mange år satset på å bygge opp kompetanse i byggtørking og holder kurs for bygg- og anleggsbransjen. Selskapet har nå engasjert fem byggstudenter ved Høgskolen i Oslo til å skrive oppgave om emnet.

– Vi har sett uttallige eksempler der entreprenører ikke har tatt byggtørking med i beregningene for nybygg, i noen tilfeller er konsekvensene dramatiske, forteller Yngvar Dalen i Bautas i en pressemelding.

Byggtørking er et bredt fagområde. Studentene Ingrid Kjøndal Kaarstad, Vegar Krekvik, Gjermund Mæsel Kolvik, Kjetil Tangen og Henning Levanger skal skrive oppgave om temaet: "Energibesparelser og konsekvenser ved balansert luftrykk kontra overpressing ved uttørring av bygg".

Evaluering av tørkemetoder



Studentene Vegar Krevvik og Ingrid Kjøndal Kaarstad (framme), og Henning Levanger og Gjermund Mæsel Kolvik (bak), starter arbeidet med oppgaven etter jul. Med seg får de også Kjetil Tangen. Foto: Olav-Johan Øye.

Opggaven skal blant annet evaluere metoder for å tørke bygg. I hovedsak dreier det seg om overpressing, som innebærer at luft fra utsiden varmes opp før den føres inn i bygningen, eller om balansert luftrykk, der det benyttes inneluft som sirkulerer i bygget.

Begge metodene har sine fordeler og ulemper, i noen tilfeller vil det være mer fordelaktig å benytte seg av én løsning, andre ganger ikke.

Løsningen man velger kan bety en forskjell på opptil 40 prosent i energiforbruk, noe som er av stor betydning for prosjektets totaløkonomi, men også for miljøet i form av klimagassutslipp.

– Målet med oppgaven er å bringe inn kunnskap som kan bidra til at vi kan jobbe enda smartere med fuktproblematikk, som igjen kan bidra til å redusere fuktskader, påpeker Yngvar Dalen.

Mange årsaker til fuktproblemer

Konsekvenser av fuktproblemer i bygninger et stadig økende problem. Undersøkelser gjennomført av Norges Byggeforskningsinstitutt (NBI) har vist at kostnader forbundet med utbedring av fuktskader kan være så høye som ti milliarder kroner i året på landsbasis.

Mangel på kunnskap, ukritisk bruk av nye materialer, kostnads- og tidspress, manglende kvalitetskontroll og endrede bovaner med mer bruk av våtrom og fuktproduksjon er viktige årsaker til fuktskader.

Kan gi helseplager

Fuktskader i bygg kan gi helseplager som forverring av astma- og allergisykdommer, økt forekomst av luftveisinfeksjoner, tretthet, hodepine og konsentrasjonsvansker. I tillegg gir fukt- og muggsoppskader økt risiko for utvikling av astma.

Interessant og viktig prosjekt

Byggstudentene er glade for å kunne bidra til å løse en praktisk problemstilling og for den arbeidslivskontakten arbeidet med oppgaven vil gi dem.

De tar til på oppgaven etter jul, men har så langt gjort litt forberedende arbeid. Hele vårsemesteret skal brukes til oppgaveskrivingen, og i januar skal framdriftsplanen være klar. Oppgaven spenner så vidt at det vil være arbeid nok for alle de fem studentene. Underveis får studentene veiledning fra høgskolen.

– Bautas har vist stor interesse for å følge opp prosjektet, og vil stille utstyr og lokaler til disposisjon for oss, framhever studentene. For å kunne gjennomføre oppgaven må studentene ha tilgang til nybygg hvor de kan prøve ut de ulike metodene for bygg tørking.

Studentene har også planer om et småskalaforsøk der en lastebil med kjøleaggregat kan brukes.

– Vi ser på dette som et interessant og aktuelt prosjekt der vi får løse en ordentlig oppgave. At det er lite kunnskaper om metoder for bygg tørking i markedet gjør også oppgaven viktig, oppsummerer studentene så langt. De ser på oppgaven som en "vinn-vinn-situasjon", som både studentene og Bautas vil ha nytte av, samtidig som det kan gjøres tilgjengelig bedre kunnskaper om bygg tørking.

[Tekst og foto: Olav-Johan Øye]

Les mer

- [Bachelorstudiet i ingeniørfag – bygg, ved Avdeling for ingeniørutdanning](#)

Oppdatert: 10. desember 2009 10:24:45

Redigert av: [Erik Stewart](#)

Si din mening!

Leserkommentarer til artikkelen