

Den gule mursten til Mads Carlsen

Mads Carlsen modtog som en af fem i sommer Boligfonden Kubens legat 'Den gule mursten' på 30.000 kr. Prisen gives til studieformål til initiativrige byggefolk, som er med til at berede vejen for et digitalt kvantespring i byggesektoren. Mads fik bl.a. prisen for sit 13-tals afgangprojekt om 'Det digitale byggeri' og for sin videre forskning om, hvordan man i byggesektoren deler og formidler faglig viden og erfaring og for sin rolle i udviklingsprogrammet 'Det digitale Byggeri'.



Kasper Jørgensen og Simon Kamper er nu videre på 7. semester og i gang med nye projekter for at nå deres mål om at blive civilingeniør i byggeledelse og civilingeniør i indeklimateknik.

Ph.d.-studerende fokuserer på det digitale byggeri

Den 26-årige ph.d.-studerende og civilingeniør Mads Carlsen, Inst. for Bygningsteknik, arbejder i sit ph.d.-projekt videre med sit specialeemne, der handler om det digitale byggeri. Et felt, der løber stærkt i øjeblikket, og hvor det i høj grad bliver de nyuddannede ingeniører og håndværkere, der skal bære den nye viden ind på byggepladsen.

Derfor er Mads en naturlig deltager i udviklingsprojektet IT på Byggepladsen, som blandt deltagerne ud over AAU tæller Dansk Byggeri/Byggeriets IT, en lang række udbydere af it-værktøjer til byggeriet, byggevirksomheder, producenter og Vitus Bering i Horsens, som koordinerer projektet. Projektet er støttet af Videnskabsministeriet gennem den Jyske Fynske IT-korridor.

- Mit speciale handlede om videnhåndtering i byggebranchen. Man kan tale om det tekniske fællesøj, altså den praktiske viden, som findes hos byggeriets videnproducenter, og der udgives meget materiale herom. Men denne viden er spredt over hele nettet. Jeg opstillede en model for, hvordan det kan lade sig gøre at samle dette og demonstrerede det for Dansk Byggeri, DB, hvor jeg mødte 20-25 fra byggebranchen, som arbejdede med den samme problemstilling. DB driver i forvejen portalen bygviden.dk, hvor der samles materiale fra videnproducenterne, som stilles til rådighed for medlemmerne og var interesseret i mit projekt, da de gerne vil videreudvikle og yderligere sprede deres portal. Dansk Byggeri har både organisation og økonomi til at løfte denne opgave, som er under fortsat udvikling. Medlemsvirksomhederne er imidlertid endnu ikke gearet til at bruge fx dette it-værktøj optimalt. Derfor skal vi gennem 'IT på Byggepladsen' undersøge, hvordan vi kan udbrede viden til en større skare. En måde er at udbrede den til de studerende, så de tager denne viden med ud på arbejdspladserne, når de er færdige.

Studentertester

Mads' rolle er bl.a. at få studerende på AAU og på Vitus Bering til at benytte bygviden.dk og derigennem teste systemet og sammenfatte undersøgelsen. Simon Kamper og Kasper Jørgensen, begge 7. semesterstuderende, benyttede i sidste semester bygviden.dk, hvor de henholdsvis studerede indeklimateknik og konstruktion.

- Mads gav os en halv times introduktion til systemet og bad os om at bruge det, og det gjorde vi så, når vi stødte på ord, vi ikke kendte eller kunne definere, siger Simon. Og især i starten var vi i min gruppe meget begejstret, men vi stødte også, efterhånden som vi selv blev dygtigere, på et loft, så vi ikke altid kunne finde det, vi søgte. Vi brugte det meget til opgaveberegning, og potentialet er godt. Det er min vurdering, at jeg især kunne have haft stor gevinst deraf på 1.-2. semester, hvor jeg kunne have hentet meget generel viden.

Kasper er enig med Simon i, at systemet især ville have været godt tidligere i forløbet. Også fordi han var helt uerfaren inden for byggeri, da han startede og her oplevede, at han manglede meget elementær håndværkerviden, som ikke er integreret i uddannelsesforløbet.

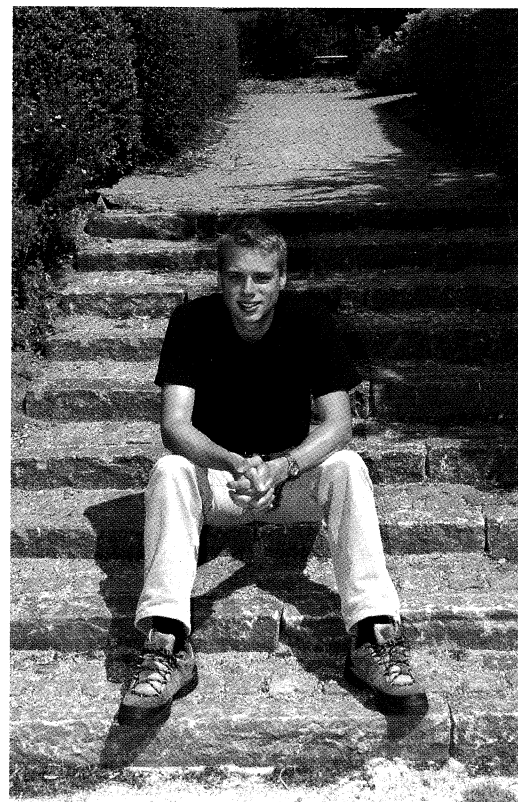
Den erfaring kan Mads nikke genkendende til. Han brugte selv ofte lang tid på i starten til at finde ud af, hvordan de praktiske ting fungerer fx omkring en

tagkonstruktion, og han vurderer, at det er et generelt problem, at de studerende har for lidt husbygningsviden.

Kasper fortæller, at systemet er meget erfaringsbaseret og videregiver virksomhedernes specialer frem for at holde den tæt til kroppen, som man ellers plejer.

I alt 130 studerende, heraf halvdelen fra AAU, har to gange besvaret et spørgeskema om bygviden.dk, efter 1½ måned og i slutningen af semestret.

- Det er forbløffende ens svar, siger Mads. Vi kan se, hvordan de studerende bruger systemet, bl.a. viser det



27-årige Mads Carlsen regnes allerede blandt de initiativrige byggefolk.

sig at langt de fleste søger tekstbaseret frem for grafisk, og det overraskede Dansk Byggeri, som har lagt stor energi i at udvikle netop den grafiske side. Generelt har de studerende givet nogle udmærkede kommentarer, der bekræfter vores formodning om, at de studerende kan have glæde af det. Men det går også igen, som Kasper og Simon anfører, at det kunne fint bruges tidligere i studieforløbet.

Gratis til studerende

Det indgår i testen, at de studerendes brug af informationer fra systemet er gratis, ellers ville de kun få søgesultaterne, og så måtte vejen ellers gå omkring biblioteket for at få de ønskede publikationer, som er relativt kostbare.

- Problematikken er, hvorfor ikke alle har gratis adgang. Sagen er den, at nogle virksomheder har en indtægtskilde ved at levere viden. Den tabes, hvis denne viden ligger til gratis elektronisk brug. Men specielt for studerende gælder, at de ikke har for vane at købe denne viden, da de ofte kun skal bruge et begrænset antal sider og låner sig frem. Derfor vil der ikke være tale om et stort indtægststab, hvis det bliver gratis for alle studerende. Samtidig vil det give større opmærksomhed om produkter. Mange har desuden den forventning, at når noget findes på webben, er det gratis, og de vil søge andre steder hen for at indhente viden. Vi håber, at det i det mindste bliver en permanent ordning, at studerende fremover får gratis adgang til at benytte systemet.

Læs mere

www.Bygviden.dk
www.DanskByggeri.dk
www.VitusBering.dk