Betonworkshoppen 2009
- og lidt om workshoppen i 2008

Lars Pedersen
Eigil V. Sørensen

ISSN 1901-7308
DCE Latest News No. 11

AALBORG UNIVERSITET
Institut for Byggeri og Anlæg

Aalborg Universitet
Institut for Byggeri og Anlæg
Ved Det Ingeniør-, Natur- og Sundhedsvidenskabelige Faktultet

DCE Latest News No. 11

Betonworkshoppen 2009
– og lidt om workshoppen i 2008

Lars Pedersen
Eigil V. Sørensen

Oktober 2009

© Aalborg Universitet

Udgivet 2009 af
Aalborg Universitet
Institut for Byggeri og Anlæg
Sohngårdsholmsvej 57,
DK-9000 Aalborg, Danmark

Trykt i Aalborg på Aalborg Universitet

ISSN 1901-7308 DCE Latest News No. 11

Atter i år arrangeres en ”Betonworkshop” for de nye ingeniørstuderende inden for Byggeri og Anlæg og for elever og studerende ved andre uddannelser i Aalborg med relation til byggebranchen. Kurset finder sted 20. oktober til 23. oktober på forskellige lokaliteter i Aalborg.

”Betonworkshoppen” er et tværfagligt kursus, der udfordrer de studerende til at tage aktiv del i alle dele af processen omkring tilvirkningen af en betonkonstruktion:

- Dialog med bygherren omkring funktionskrav
- Udtænkning af en løsning
- Etablering af et arkitektonisk design, der er i samspil med omgivelserne og grundidéen
- Etablering af en konstruktiv løsning med tilstrækkelig bæreevne og holdbarhed
- Fysisk tilvirkning af konstruktionen, herunder forskalling, armering, støbning, mv.
- Bygherrerens evaluering af resultatet

Under kurset skal de studerende således arbejde i funktioner som arkitekt, som ingeniør og som entreprenør svarende til de aktører, der almindeligvis indgår i et byggeprojekt ud over bygherren.

I kurset deltager studerende, der har valgt en uddannelse som:

- Bygningsingeniør (ved Institut for Byggeri og Anlæg ved Aalborg Universitet)
- Arkitekt (ved Institut for Arkitektur og Design ved Aalborg Universitet)
- Bygningskonstruktør (ved University College Nordjylland)
- Struktør og Betonmager (ved AMU Nordjylland)

De studerende skal arbejde sammen i grupper på tværs af studieretning og kravet til hver gruppe er at designe og fremstille en betonkonstruktion for en bygherre (der udstikker de overordnede rammer og funktionskrav til konstruktionen).

Dette er en arbejdssituation, som de også vil opleve, når de hver især er færdige med deres studier f.eks. ved universitet, men kurset giver mulighed for at få de første oplevelser med at skulle arbejde sammen med folk med en anden faglig uddannelse og med andre spidskompetencer end deres egne. Men alle faglighederne og kompetencerne er væsentlige byggestene, der skal spille godt sammen i en byggesag, hvis der skal nås frem til et slutprojekt, som bygherren er glad for.

Ud over det konkrete mål med at fremstille en betonkonstruktion og få indsigt i de dertil hørende arkitektoniske og tekniske overvejelser samt ”hands-on”-erfaring med alle arbejdsprocesser fra projektstart til projektaflevering, er kursets formål også at de studerende fra de forskellige uddannelsesretninger oplever, hvad andre faggrupper inden for byggebranchen kan bidrage med, og hvad deres tilgang er til løsningen af en opgave. Dette er helt unikt for kurset, idet øvrige kurser på de respektive uddannelser ofte ikke har deltagelse af studerende fra andre uddannelsesretninger, om end de studerende på de forskellige uddannelser kan blive en del af samme byggesag, når de er dimitterede.

Samlet forventes deltagelse af omkring 300 studerende, og i de fire dage, hvorover kurset afvikles, vil det uden tvivl blive Aalborgs største byggesag for så vidt angår antallet af aktører.

I år er den konkrete opgave for projektgrupperne (hold af 10-11 studerende) at designe et ”oplevelses-element” i beton. Opgaven er stillet af foreningen Kulturbro-Aalborg, der ønsker ”oplevelses-elementer” i beton placeret nær landfæsterne af den kommende gang- og cykelsti på jernbanebroen over Limfjorden. Kulturbro-Aalborg er således bygherren for de ydelser, som de studerende leverer under kurset. Repræsentanter fra Kulturbro-Aalborg har bidraget i forbindelse med at formulere rammerne for opgaven og de primære funktionskrav til oplevelseselementerne. Disse præsenteres tirsdag formiddag. Efter afforskalling af de mange oplevelses-elementer fredag formiddag, vil en dommer-komité bestående af repræsentanter fra Kulturbro-Aalborg suppleret af ingeniører, konstruktører og arkitekter bedømme de producerede ”oplevelses-elementer”.

Der vil efterfølgende blive overrakt præmier til de projektgrupper, der overordnet set har løst den stillede opgave bedst.

Arrangørerne af kurset er parterne i Center for Betonuddannelse:

- Aalborg Universitet
- AMU Nordjylland
- UCN Teknologi og Business
- Aalborg Portland
- Teknologisk Institut
- Dansk Byggeri

i samarbejde med:

- Kulturbro-Aalborg
- Aalborg Kommune
- Unicon
- Hi-Con

Som udgangspunkt er præmissen at hver gruppe, efter at have hørt et antal indlæg af forskellige fag-specialister, får stillet 200 liter beton, materialer til bygning af støbeform, arbejdsplads og arbejdsredskaber til rådighed.

Derefter er det bare med at komme i gang med at designe, klarlægge alle geometriske mål for støbeforme mv., og planlægge arbejdet. For et par dage efter ankommer betonen, og da skal støbeformen og armeringen være klar.

Programmet for årets betonworkshop kan findes på hjemmesiden: www.vikanbeton.dk

Et udvalg af kursisternes produkter ved sidste års ”betonworkshop” er vist på de følgende sider.

Produkter fra
Betonworkshoppen 2008

Opgaven var at konstruere et ”dialogmøbel” af beton for placering langs Planetstien i Golfparken beliggende mellem Sohngaardsholmsvej og Hadsundvej i Aalborg.

Aalborg Kommune og Dansk Flygtningehjælp var bygherrer og deltog i bedømmelsen af de producerede dialogmøbler.

Fotos på de følgende sider viser de konstruerede dialogmøbler.

To af dialogmøblerne (”TALK” og ”?”) var i 3 dage placeret på Rådhuspladsen i København i forbindelse med afslutningen på EU’s officielle ”år for interkulturel dialog”.

Sted:
Rådhuspladsen,
København

Sted:
Rådhuspladsen,
København

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

Sted:
Planetstien,
Golfparken,
Aalborg

ISSN 1901-7308
DCE Latest News No. 11