

# Studerende støbte betonskulpturer til Jammerbugts havne

Ca. 150 studerende fra AAU - Aalborg Universitet og AMU Nordjylland lærte om og skabte i beton i uge 43. De fremstillede i samarbejde elementer ud fra temaerne "havnen, fjorden og naturen omkring".

Af: René Wiborg

På den 18. betonworkshop hos AMU Nordjylland i Vejgaard var der forskalling, støbeteknik og armering på skemaet, og den tværfaglige uge gav en bedre forståelse for de forskellige parter roller i en byggeproces. Deltagerne var studerende fra *Create - Institut for Arkitektur, Design og Medieteknologi* og *Build - Byggeri & Anlæg* på AAU - Aalborg Universitet samt struktør- og betonmagerelever fra AMU Nordjylland.

Beton er verdens mest brugte byggemateriale, og fra den årle morgen på en lun 28. oktober var luften i AMUs tre produktionshaller tyk af slibestøv. Studerende finpudsede de endnu dampende betonelementer, som blev hældt flydende i støbeformene kun 15 timer tidligere. Mænd i overalls og kvinder i jeans puslede om 200 liter store betonværker, og hen over gulvet sås bl.a. bølgende bænke, fugle, fisk, krybber, en "bog"-stol og en moderne udgave af Gjøl-trolden.

## Det er svært at støbe buer

Deltagerne arbejdede sammen i grupper på tværs af uddannelser og faggrupper for at løse opgaver fra Jammerbugt Kommune, hvor slutresultatet var 24 unikke figurer af beton, som skal stå i kommunen. Temaerne var *Havnen, Fjorden og Naturen omkring*.

Hold 14, som vandt deres kategori, lavede - inspireret af kommunens byvåben - en samtalebænk udformet som en fugl, der skal stå ved Limfjorden. Deltagerne var enige om, at det var fedt at lære om beton i et kort koncentreret forløb, som ender i en færdig, håndgribelig produktion. De måtte sande, at det er svært at støbe bløde buer, fx fuglens vinger, som pga. tidspres blev minimalistisk firkantede.

## Brug hinandens styrker

- Vi fik et godt indblik i, hvad vi kommer til at arbejde med senere - og hvad vi kommer til at regne på. Det stod klart, at vi SKAL samarbejde og hjælpe hinanden. Folks baggrunde og faglighed har komplimenteret hinanden, og vi har fået et mere realistisk billede af, hvad der kan lade sig gøre, sagde Regitze Terese Wolff Madsen, 1. semester ingeniørstuderende på Byggeri og Anlæg, AAU. Hun råder kommende deltagere til at bruge hinandens styrker og være nysgerrig på, hvad andre arbejder med. Også for Eimutis Bertasius, som kommer fra Litauen, var det lærerigt at samarbejde med sine kolleger. Til daglig svejser han primært jernarmering hos Industri Beton i Ringkøbing, og nu forstår han bedre betonens styrker og svagheder. Eimutis afslutter sin uddannelse som betonmager lige før jul.

## Et twist af Turning Torso

På Hold 10 præsenterede bl.a. arkitektstuderende Linda Luu og betonmagerelev Emil Raeder en stol med fritsvævende sæde: *Bølgevingen* - med et twist af inspiration fra Turning Torso højhuset i Malmø. - Den største udfordring var at bygge formene og få dem fikseret, og vi måtte støbe elementet oprejst med stænger og skruer for at holde det stabilt, forklarede duoen, som ku' drage fordel af Emils daglige erfaring fra en elementfabrik. For der var mange hovedbrud om den flyvske idé og det ambitiøse projekt. Kunne planer og tegninger bære i virkeligheden? Udbyttet af workshoppen var: "Nogle taler om idéer, nogle taler om teori og andre taler af erfaring. Vi har lært SÅ meget, og det var fedt at udfordre beton som organisk materiale og at få fingrene i det".

De studerende repræsenterede alle parter i en typisk byggeproces - ingeniører, designere, arkitekter og entreprenører. De begyndte tirsdag morgen uden at vide meget om betonkonstruktioner og endte

fredag med et håndgribeligt resultat. De opnåede en vigtig indsigt i, hvordan andre faggrupper tænker og arbejder: alles kompetencer er vigtige, når man skal udvikle og fremstille en løsning.

### **Borgmester roste idérigdommen**

Jammerbugt Kommune aftager nu de studerendes betonværker, der spredes rundt, så borgerne får glæde af dem. I årets tale roste borgmester Mogens Gade (V) skolerne for den flotte tradition og præciserede, at værkerne skal pryde tre lokale havne: Attrup, Gjør og Haverslev, alle ved Limfjorden. Der blev uddelt diplomer og bøger om beton til vinderholdene, og borgmesteren udtrykte sin imponerethed over de studerendes løsning af opgaverne med kreativitet og høj kvalitet. De blev bedømt ud fra kriterier som Design og Æstetik, Funktion, Holdbarhed og Samarbejde/Proces.

- Selv om kun tre grupper blev præmieret, er I alle vindere og kan være stolte. I har præsteret det fuldenkte. Grundtanken i workshoppen er *samarbejde* og at skabe i fællesskab mellem faggrupper. Det *kan* opleves besværligt, men giver også pote. Guldet ligger mellem søjlerne, sagde Mogens Gade.

### **Fakta om Betonworkshop 2022**

- Foregik 25. til 28. oktober på AMU Nordjylland, Sofievej i Aalborg. De fleste studerende er i gang med første del af deres uddannelse.
- Først var der teori og gruppearbejde, og fra torsdag blev der arbejdet med forme og støbning.
- 28. oktober blev betonelementerne bedømt af bl.a. fagfolk fra uddannelsesinstitutioner.

Mere info + billeder og oplæg fra Betonworkshop 2022:

[www.amunordjylland.dk/betonworkshop.html](http://www.amunordjylland.dk/betonworkshop.html) og [www.facebook.com/AMUNordjylland](https://www.facebook.com/AMUNordjylland)

---

### **FOTOTEKSTER**



**Vindere fra Hal A - Tema: Havnen // Hold 4 + 20.** På foto ses (i tilfældig rækkefølge):

Mikkel Elsig Mortensen (AAU-BA), Christian Nielsen (AMU-BET), Frederik Toft-Hansen (AMU-STU), Emil Nordmann Rasmussen (AAU-AD), Thomas Alexander Ølgaard (AAU-BA), Magnus Lund Nygaard Nielsen (AAU-BA) og Frederik Christian Vestergaard Grøn (AAU-BA).

Gruppen støbte et stort anker, som skal stå ved indsejlingen til Gjølv Havn. Ifølge dommerne “viser det med klar tydelighed vej til det maritime. Et utroligt flot anker udført stilsikkert og med godt håndværk”.

---



**Vindere fra Hal B** - Tema: *Fjorden* // **Hold 14** På foto ses (i tilfældig rækkefølge): Elisabeth Kinly Haslev (AAU-BA), Lauge Bay Lynggaard (AAU-BA), Regitze Terese Wolff Madsen (AAU-BA), Camilla Overgaard Andersen (AAU-AD) og Eimutis Bertasius (AMU-BET).

Holdet støbte “Mågen”, en robust og funktionel samtalebænk med stringente og minimalistiske former. Den har en reference til Jammerbugt Kommunes byvåben, og dommerne mente, at projektet passer godt til fjorden. Flot betonarbejde med god teknik og flotte kanter, sagde de.



**Vindere fra Hal C** - Tema: *Naturen omkring* // **Hold 28** På foto ses (i tilfældig rækkefølge): Jakob Skriver (AAU-BA), Oliver Lund Lorentzen (AAU-AD), Mads Heden Nymark Pedersen (AMU-STU).

Holdet støbte et enkelt sidemøbel, der kan bruges både som bæk og et legeredskab, man kan gemme sig i. Dommer- ne fremhævede den vellykkede helhed og den flotte finish: "Den har en lækker overflade, man gerne vil ae og klappe".

---

AAU-AD = Aalborg Universitet, Create - Institut for Arkitektur, Design & Medieteknologi // AAU-BA = Aalborg Universitet, Build - Byggeri & Anlæg // AMU = AMU Nordjylland, betonmager eller struktør.

**Fotos: Anja Fals - AMU Nordjylland**