

# Træbyggeri - Design og konstruktion

Fra Mandag d. 23. oktober 2023 til Tirsdag d. 14. november 2023

Scandic Sluseholmen - Scandic Sluseholmen

## Dag 1: Mandag d. 23. oktober 2023

08:30 - 09:00	<b>Registrering og morgenmad</b>
09:00 - 09:20	<b>Velkomst: program, introduktion til undervisere mv.</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
09:20 - 09:45	<b>Træbyggeri hvorfor?</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
09:45 - 10:15	<b>Udfordringer &amp; myter: sandt, falsk, misforståelser – brand, fugt, lyd osv.</b> <i>v/ Mikael Koch</i>
10:15 - 10:30	<b>Pause</b>
10:30 - 11:15	<b>Træ som byggemateriale: træets opbygning og materialeegenskaber, spændretninger, træfibre, bevægelser, svind, revnedannelser, "sugerørseffekt" mm.</b> <i>v/ Mikael Koch</i>
11:15 - 12:00	<b>Træ som produkt: udvinding, forædling, forhandling, branche, bæredygtighed</b> <i>v/ Mikael Koch</i>
12:00 - 13:00	<b>Frokost</b>
13:00 - 14:30	<b>Case: Limtræ &amp; trækassetter – FrameHouse, Dragør</b> <i>v/ John Lassen</i>
14:30 - 14:45	<b>Pause med kage</b>
14:45 - 15:45	<b>Case: MIAA Lisbjerg</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
15:45 - 16:00	<b>Opsamling</b>
16:00 - 18:00	<b>Pause</b>
18:00 - 19:00	<b>Middag</b>
19:00 - 20:30	<b>Aftenaktivitet</b>

## Dag 2: Tirsdag d. 24. oktober 2023

08:30 - 09:00	<b>Morgenmad</b>
09:00 - 09:10	<b>Velkomst: dagens program, samt resten af kurset</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
09:10 - 09:35	<b>Træskelet: kassetter &amp; moduler (introduktion)</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
09:35 - 10:15	<b>Limtræ: Søjler og bjælker (introduktion)</b> <i>v/ Kenny C. Holm</i>
10:15 - 10:30	<b>Pause</b>
10:30 - 11:00	<b>Alternative massivtræ elementer: vandrette og lodrette flader (introduktion)</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
11:00 - 12:00	<b>Træbyggeri og brand (generelt for træbyggeri)</b> <i>v/ Anders B. Vestergaard</i>
12:00 - 13:00	<b>Frokost</b>
13:00 - 14:30	<b>Fra beton til træ: Et studie i LCA</b> <i>v/ Julie Swartz Andersen</i>

14:30 - 14:45	<b>Pause med kage</b>
14:45 - 15:45	<b>Praktiske konstruktionsudfordringer, løsninger &amp; renovering af CLT</b> <i>v/ Andreas Juul Larsen</i>
15:45 - 16:00	<b>Opsamling</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
16:00	<b>Modul 1 slutter - på gensyn på modul 2</b>

### Dag 3: Mandag d. 13. november 2023

08:30 - 09:00	<b>Registrering og morgenmad</b>
09:00 - 09:10	<b>Velkomst: dagens program</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
09:10 - 09:50	<b>CLT &amp; LT: Produktion, transport, oplagring &amp; fugtstrategi</b> <i>v/ Mikael Koch</i>
09:50 - 10:30	<b>Forbindelser og montageprincipper: Bygningsfysiske egenskaber og deformitet</b> <i>v/ Mikael Koch</i>
10:30 - 10:45	<b>Pause</b>
10:45 - 11:30	<b>Holdbarhed, konstruktiv træbeskyttelse og vedligeholdelse</b> <i>v/ Mikael Koch</i>
11:30 - 12:15	<b>Vigtige erfaringer fra 1- og 5-års eftersyn af træbyggeri</b> <i>v/ Charlotte Gudum</i>
12:15 - 13:15	<b>Frokost</b>
13:15 - 14:15	<b>MiniCO2 Etagehus TRÆ - ONLINE</b> <i>v/ Jørgen Søndermark</i>  Erstatningsindlæg for Martin Tholstrup
14:15 - 14:30	<b>Pause med kage</b>
14:30 - 15:55	<b>CLT byggeri: Planlægning, byggeplads og kvalitetssikring</b> <i>v/ Jakob Kock</i>
15:55 - 16:00	<b>Opsamling</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
16:00 - 18:00	<b>Pause</b>
18:00 - 19:00	<b>Middag</b>
19:00 - 20:30	<b>NÆSTE – genanvendelse af byggematerialer</b> <i>v/ Niels Jakubiak Andersen</i>

### Dag 4: Tirsdag d. 14. november 2023

08:30 - 09:00	<b>Morgenmad</b>
09:00 - 09:05	<b>Velkomst: dagens program</b> <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
09:05 - 10:15	<b>Træbyggeri: konstruktion og detaljer i praksis</b> <i>v/ Kenny C. Holm</i>
10:15 - 10:30	<b>Pause</b>
10:30 - 11:30	<b>Konstruktion, styrke, akustik, vibration &amp; branddimensionering</b> <i>v/ Jacob Ettrup</i>
11:30 - 12:30	<b>Konstruktionsudfordringer og begrænsninger</b> <i>v/ Jacob Ettrup</i>
12:30 - 13:30	<b>Frokost</b>
13:30 - 15:00	<b>Case: Mjøstårnet</b> <i>v/ Magne Aanstad Bjertnæs</i>
15:00 - 15:15	<b>Pause med kage</b>

15:15 - 16:00

**Opsamling på kurset**  
*v/ Magnus Sølvhøj Kühn*