

Træbyggeri - Design og konstruktion

Fra Torsdag d. 26. november 2026 til Torsdag d. 10. december 2026

Middelfart - Huset Middelfart

Dag 1: Torsdag d. 26. november 2026

08:30 - 09:00	Registrering og morgenmad
09:00 - 09:10	Velkomst: Dagens program <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
	Velkomst, introduktion til kursusleder, og en mulighed for kursisterne til at sige lidt om sig selv.
09:10 - 09:25	Træbyggeri hvorfor? <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
	Hør en mere personlig introduktion til kurset, og hvorfor det er vigtigt, at vi opfører flere byggerier i træ.
09:25 - 10:15	Udfordringer & myter: sandt, falsk, misforståelser – brand, fugt, lyd osv. <i>v/ Karsten Musgaard</i>
10:15 - 10:30	Pause
10:30 - 11:15	Træ som byggematerialer: træets opbygning og materialeegenskaber, spændretninger, træfibre, bevægelser, svind, revnedannelser, "sugerørseffekt" mm. <i>v/ Karsten Musgaard</i>
11:15 - 12:00	Træ som produkt: udvinding, forædling, forhandling, branche, bæredygtighed <i>v/ Karsten Musgaard</i>
12:00 - 13:00	Frokost
13:00 - 14:15	Fra beton til træ: Et studie i LCA
14:15 - 14:30	Pause med kage
14:30 - 16:00	MINI CO2 Huset i træ <i>v/ Jørgen Søndermark</i>
16:00 - 16:10	Opsamling og afrunding
16:10 - 18:00	Pause
18:00 - 19:00	Middag
19:00 - 20:00	NÆSTE – genanvendelse af byggematerialer <i>v/ Niels Jakubiak Andersen</i>

Dag 2: Fredag d. 27. november 2026

08:30 - 09:00	Morgenmad
09:00 - 09:05	Velkomst: dagens program
09:05 - 10:35	Erfaringer med boksbyggeri i træ
10:45 - 12:20	Træbyggeri og brand <i>v/ Morten Johansen</i>
	TBA
12:20 - 13:20	Frokost

- 13:20 - 14:40 **Limtræ: Søjler, bjælker og skiver (introduktion)**
v/ Kenny C. Holm
- Indlægget vil med fokus på CLT, limtræ og LVL give inspiration til, hvordan man anvender træ i de bærende dele af byggeriet.
- Der vil være eksempler på hybridløsninger med beton, forskellige konstruktionstyper og samleteknikker, samt hvordan digitale designværktøjer og produktionsmetoder giver nye muligheder for at skabe funktionelle og æstetiske trækonstruktioner.
- 14:40 - 14:55 **Pause med kage**
- 14:55 - 15:55 **HQ Universal Robots & Mobile Industrial Robots**
v/ Thomas Kászner
- 15:55 - 16:10 **Afslutning på modulet**

Dag 3: Onsdag d. 9. december 2026

- 08:30 - 09:00 **Registrering og morgenmad**
- 09:00 - 09:05 **Velkomst: dagens program**
v/ Magnus Sølvhøj Kühn
- 09:05 - 09:45 **CLT & LT: Produktion, transport, oplagring & fugtstrategi**
v/ Karsten Musgaard
- 09:45 - 10:25 **Forbindelser og montageprincipper: Bygningsfysiske egenskaber og deformitet**
v/ Karsten Musgaard
- 10:25 - 10:45 **Pause**
- 10:45 - 11:30 **Holdbarhed, konstruktiv træbeskyttelse og vedligeholdelse**
v/ Karsten Musgaard
- 11:35 - 12:00 **Alternative massivtræ elementer: vandrette og lodrette flader**
v/ Magnus Sølvhøj Kühn
- 12:00 - 13:00 **Frokost**
- 13:00 - 14:15 **Vigtige erfaringer fra 1- og 5-års eftersyn af træbyggeri**
v/ Charlotte Gudum
- 14:15 - 14:30 **Pause med kage**
- 14:30 - 16:00 **CLT byggeri: Planlægning, byggeplads og kvalitetssikring**
v/ Jakob Kock
- 16:00 - 16:10 **Opsamling**
- 16:10 - 18:00 **Pause**
- 18:00 - 19:00 **Middag**
- 19:00 - 20:00 **EcoCocon**
v/ Lars Keller

Med afsæt i igangværende samt realiserede byggerier, gennemgår Lars Keller fra EcoCocon Danmark, hvorledes man konstruktivt kan anvende biobaserede byggelementer som EcoCocon i sine projekter, samt opmærksomhedspunkter ifht bla. brand, fugt og akustik.

Dag 4: Torsdag d. 10. december 2026

- 08:30 - 09:00 **Morgenmad**
- 09:00 - 09:05 **Velkomst: dagens program**
v/ Magnus Sølvhøj Kühn

09:05 - 10:30

Konstruktion, styrke, akustik, vibration & branddimensionering del 1

v/ Jacob Ettrup Petersen

Indlægget tager udgangspunkt i de byggesystemer, der oftest anvendes i trækonstruktioner, herunder hvordan de vælges og forudsætningerne for at vælge dem.

Med udgangspunkt i publikationen TRÆ 80 Træbyggeri med CLT, gennemgås løsninger til at håndtere brand og akustik i de tidlige designfaser. Derudover ser vi på, hvordan man anvender overslagstabellerne i TRÆ 80 til at bestemme generiske tykkelser af dæk og vægge, så man undgår ændring i projekteringsfasen.

På den måde sikres det, at tankerne fra de tidlige designfaser kan fastholdes i selve projekteringen.

10:30 - 10:40

Pause

10:40 - 12:00

Konstruktion, styrke, akustik, vibration & branddimensionering del 2

v/ Jacob Ettrup Petersen

12:00 - 13:00

Frokost

13:00 - 14:30

Konstruktionsudfordringer og begrænsninger

v/ Jacob Ettrup Petersen

14:30 - 14:45

Pause med kage

14:45 - 16:00

LENDAGER projekter med TRÆ

v/ Magnus Sølvhøj Kühn

Indlægget tager udgangspunkt i erfaringer fra en række af de forskellige træ-projekter, som Lendager har været involveret i.

Vi samler også op på de emner, som vi har behandlet i løbet af kurset.

16:00 - 16:10

Afslutning på kurset

v/ Magnus Sølvhøj Kühn

16:10

Kurset slutter - tak for denne gang

v/ Magnus Sølvhøj Kühn