

# Bæredygtig Bygningsrenovering

Fra Onsdag d. 24. januar 2024 til Torsdag d. 30. maj 2024

Middelfart - Huset Middelfart

## Webinar 1: Onsdag d. 24. januar 2024

09:00 - 10:00 **Intro til kurset / dag 1 og igangsætning af gruppeopgave**  
*v/ Johan Kure-Biegel og Nina Koch-Ørvad*

Intro til processer i bæredygtig renovering  
(værdibyg vejledninger og tillæg til ydelsesbeskrivelse).

## Dag 1: Onsdag d. 7. februar 2024

09:00 - 09:30 **Registrering - og morgenmad**

09:30 - 10:00 **Introduktion – problemstillinger og formål**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

10:00 - 10:45 **Bæredygtig renovering - helhedstilgangen**  
*v/ Jørgen Lange*

- bygninger som fremtidens ressourcebank
- blik for helhed og sammenhænge

10:45 - 10:55 **Pause**

11:20 - 12:00 **Klimamål og renovering**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

- EU-rammerne og ESG
- BR og DK bæredygtighedsmål

11:55 - 11:20 **Bæredygtig renovering – de gode eksempler**  
*v/ Jørgen Lange*

12:00 - 12:45 **Frokost**

12:45 - 13:30 **Den bæredygtige renoveringsstrategi**  
*v/ Nina Koch-Ørvad*

- Koncepter og paradigmer

13:30 - 14:30 **Øvelse – visioner og mål i renoveringsstrategien**  
*v/ Johan Kure-Biegel og Nina Koch-Ørvad*

14:30 - 14:45 **Pause med kage**

14:45 - 15:30 **Renoveringens forudsætninger**  
*v/ Nina Koch-Ørvad*

- Risiko, nedrivning, kortlægning, arbejdsmiljø, samarbejde

15:30 - 16:00 **Caseintroduktion og afrunding**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

16:00 **Tak for i dag - på gensyn**

## Webinar 2: Onsdag d. 21. februar 2024

09:00 - 10:00 **Intro til dag om bygningsteknik**  
*v/ Steffen Petersen*

## Dag 2: Onsdag d. 28. februar 2024

09:00 - 09:30 **Registrering - og morgenmad**

09:30 - 09:45 **Introduktion til teknisk værdiskabelse**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

09:45 - 10:50 **Byggetekniske indsatsområder og udfordringer**  
*v/ Steffen Petersen*

10:50 - 11:00 **Pause**

11:00 - 12:00 **Integreret design af tekniske bygningsforbedringer**  
*v/ Steffen Petersen*

Øvelse – tiltag ved forskellige ejendomsstyper

12:00 - 12:45 **Frokost**

12:45 - 14:15 **Byggeteknik i renovering**  
*v/ Martin Løvstrup Jensen*

14:15 - 14:30 **Pause med kage**

14:30 - 15:00 **Problematiske stoffer og screening**  
*v/ Henrik Eggensen*

15:00 - 15:15 **Øvelse**  
*v/ Henrik Eggensen*

15:15 - 15:45 **Problematiske stoffer og screening**  
*v/ Henrik Eggensen*

15:45 - 16:00 **Afrunding dag 2**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

16:00 **Tak for i dag - på gensyn**

## Webinar 3: Onsdag d. 13. marts 2024

09:00 - 10:00 **Tekniske installationer i renovering**  
*v/ Jørgen Lange*

## Dag 3: Torsdag d. 21. marts 2024

09:00 - 09:30 **Registrering - og morgenmad**

09:30 - 09:45 **Introduktion til social værdiskabelse**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

09:45 - 10:15 **Efterkrigstidens kulturarv – 60 år tilbage i tiden**  
*v/ Lars Rolfsted Mortensen*

- de bygninger vi skal renovere i dag
- behov for energioptimering / arkitektoniske værdier

10:15 - 10:20 **Kort pause**

10:20 - 11:00	<b>Brugerinvolvering – bred perspektivet ud</b> <i>v/ Stina Rask Jensen</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ værdien af brugerinput</li> <li>▪ social commissioning</li> </ul>
11:00 - 11:15	<b>Pause</b>
11:15 - 12:00	<b>Tiltag med social værdi – de gode eksempler</b> <i>v/ Stina Rask Jensen</i>
12:00 - 12:45	<b>Frokost</b>
12:45 - 13:30	<b>Transformationsprojekter – de gode eksempler</b> <i>v/ Lars Rolfsted Mortensen</i>
13:30 - 14:45	<b>Dilemmaer og synergier i praksis</b> <i>v/ Lars Rolfsted Mortensen og Stina Rask Jensen</i>
	Workshop på eksamenscases
14:45 - 15:00	<b>Pause med kage</b>
15:00 - 15:45	<b>Bygherreinput – beboerproces</b>
	v/ TBA
15:45 - 16:00	<b>Afrunding dag 3</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
16:00	<b>Tak for i dag - og på gensyn</b>

## Webinar 4: Onsdag d. 3. april 2024

09:00 - 10:00	<b>LCA introduktion</b> <i>v/ August Sørensen</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indhold og omfang af LCA</li> <li>▪ Lovkrav og håndtering af genbrug.</li> <li>▪ Eksempler på renovering og CO2-udledning.</li> <li>▪ Præsentation af LCAbyg og henvisning til yderligere ressourcer.</li> </ul>

## Dag 4: Tirsdag d. 9. april 2024

09:00 - 09:30	<b>Registrering - og morgenmad</b>
09:30 - 09:45	<b>Introduktion til miljømæssig værdiskabelse</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
09:45 - 10:45	<b>Cirkularitet – udfordringer og potentiale</b> <i>v/ Klaus Kellermann</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Risikohåndtering</li> <li>▪ Lovgivningsmæssige rammer</li> <li>▪ Praktiske erfaringer i Roskilde Kommune</li> </ul>
10:45 - 11:15	<b>Øvelse: Materiale- og værdikæde</b> <i>v/ Klaus Kellermann</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Få øje på de lavthængende frugter i værdikæden</li> </ul>
11:15 - 11:25	<b>Pause</b>
11:25 - 12:10	<b>LCA i renovering</b>

12:10 - 12:55	<b>Frokost</b>
12:55 - 14:55	<b>LCA øvelser</b> <i>v/ August Sørensen</i>
14:55 - 15:10	<b>Pause med kage</b>
15:10 - 15:55	<b>Design for adskillelse og genbrug</b>  Martha Lewis
15:55 - 16:00	<b>Kort pause</b>
16:00 - 16:40	<b>Materialescreening</b> <i>v/ Anna-Mette Monnelly</i>  ■ Anvendelse af materialepas
16:40 - 16:45	<b>Afrunding dag 4</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>

## Webinar 5: Torsdag d. 18. april 2024

09:00 - 10:00	<b>Klimadata for renovering</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel, Jørgen Lange, Nina Koch-Ørvad, Steffen Petersen, Martin Løvstrup Jensen, Henrik Eggensen, Lars Rolfsted Mortensen, Stina Rask Jensen, Klaus Kellermann, August Sørensen, Anna-Mette Monnelly, Morten Andersen, Olena Kalyanova Larsen, Line Søndergaard Kristensen og Simon Natanael Svensson</i>
---------------	---

## Webinar 6: Tirsdag d. 23. april 2024

09:00 - 09:30	<b>Registrering - og morgenmad</b>
09:30 - 09:45	<b>Introduktion til økonomisk værdiskabelse</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
09:45 - 10:45	<b>Tilgang til økonomisk værdi i renovering</b> <i>v/ Morten Andersen</i>  ■ De gode eksempler på helhedstænkning med perspektiv
10:45 - 11:00	<b>Pause</b>
11:00 - 12:00	<b>LCC og bæredygtig totaløkonomi i renovering</b> <i>v/ Line Søndergaard Kristensen</i>
12:00 - 12:45	<b>Frokost</b>
12:45 - 13:30	<b>Totalværdi - prioriteringer</b> <i>v/ Olena Kalyanova Larsen</i>
13:30 - 14:30	<b>Øvelse: Mål og målbarhed</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel og Olena Kalyanova Larsen</i>
14:30 - 14:45	<b>Pause med kage</b>
14:45 - 15:15	<b>Præsentation af øvelse</b>
15:15 - 15:45	<b>Totaløkonomisk metode opsummering</b> <i>v/ Olena Kalyanova Larsen</i>
15:45 - 16:45	<b>Casearbejde i grupper</b>
16:45	<b>Tak for i dag - og på gensyn</b>

## Dag 5: Mandag d. 29. april 2024

09:00 - 10:00

### **LCC introduktion**

*v/ Line Søndergaard Kristensen*

- Totaløkonomisk metode og typisk fordeling på hovedposter
- Kort introduktion af LCCbyg

## Dag 6: Torsdag d. 30. maj 2024

09:00 - 09:30

### **Registrering - og morgenmad**

09:30 - 09:45

### **Introduktion til gruppepræsentationer**

*v/ Johan Kure-Biegel*

09:45 - 10:30

### **Præsentation og feedback - gruppe 1**

10:30 - 11:15

### **Præsentation og feedback - gruppe 2**

11:15 - 12:00

### **Præsentation og feedback - gruppe 3**

12:00 - 12:45

### **Frokost**

12:45 - 13:30

### **Præsentation og feedback - gruppe 4**

13:30 - 14:15

### **Præsentation og feedback - gruppe 5**

14:15 - 15:00

### **Præsentation og feedback gruppe 6**

15:00 - 15:15

### **Pause med kage**

15:15 - 15:45

### **Indlæg ved censor**

Simon Natanael Svensson

15:45 - 16:00

### **Afrunding – bæredygtig bygningsrenovering**

*v/ Johan Kure-Biegel*

16:00 - 16:30

### **Fejring - og overrækkelse af uddannelsescertifikater**

16:30

### **Tak for denne gang!**