

# Bæredygtig Bygningsrenovering

Middelfart - Huset Middelfart

## Webinar 1:

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:

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/ Johan Kure-Biegel*

- bygninger som fremtidens ressourcebank
- blik for helhed og sammenhænge

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

10:55 - 11:20 **Bæredygtig renovering – de gode eksempler**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

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

- EU-rammerne og ESG
- BR og DK bæredygtigheds mål

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 - 16:30 **Opstart af casearbejde i grupper**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

16:30 **Tak for i dag - på gensyn**

## Webinar 2:

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

## Dag 2:

09:00 - 09:30	<b>Registrering - og morgenmad</b>
09:30 - 09:45	<b>Introduktion til teknisk værdiskabelse</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
09:45 - 10:50	<b>Byggetekniske indsatsområder og udfordringer</b> <i>v/ Steffen Petersen</i>
10:50 - 11:00	<b>Pause</b>
11:00 - 12:00	<b>Integreret design af tekniske bygningsforbedringer</b> <i>v/ Steffen Petersen</i>
	Øvelse – tiltag ved forskellige ejendomsstyper
12:00 - 12:45	<b>Frokost</b>
12:45 - 13:30	<b>Renoveringstiltagene i praksis – hvad ved vi, om hvad der virker?</b> <i>v/ Martin Løvstrup Jensen</i>
13:30 - 14:15	<b>Samtale i plenum – hvorfor opstår skaderne så?</b> <i>v/ Martin Løvstrup Jensen</i>
14:15 - 14:30	<b>Pause med kage</b>
14:30 - 15:00	<b>Tilgang til registrering og genbrug af materialer</b> <i>v/ Henrik Eggensen</i>
15:00 - 15:30	<b>Øvelse</b> <i>v/ Henrik Eggensen</i>
15:30 - 16:00	<b>Bearbejdning af materialer til genbrug</b> <i>v/ Henrik Eggensen</i>
16:00 - 16:15	<b>Afrunding dag 2</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
16:15 - 17:15	<b>Casearbejde i grupper</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
17:15	<b>Tak for i dag - og på gensyn</b>

### Webinar 3:

09:00 - 10:00	<b>Tekniske installationer i renovering</b> <i>v/ Lars Christensen</i>
---------------	---

### Dag 3:

09:00 - 09:30	<b>Registrering - og morgenmad</b>
09:30 - 09:45	<b>Introduktion til social værdiskabelse</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
09:45 - 10:15	<b>Efterkrigstidens kulturarv – 60 år tilbage i tiden</b> <i>v/ Lars Rolfsted Mortensen</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ de bygninger vi skal renovere i dag</li> <li>■ behov for energioptimering / arkitektoniske værdier</li> </ul>
10:15 - 10:20	<b>Kort pause</b>
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 **Dilemmaer og synergier i praksis**  
*v/ Lars Rolfsted Mortensen og Stina Rask Jensen*
- Workshop på eksamenscases
- 14:45 - 15:00 **Pause med kage**
- 15:00 - 15:45 **Bygherreinput – beboerproces**  
*v/ Pernille Egelund Johansen*
- 15:45 - 16:00 **Afrunding dag 3**  
*v/ Johan Kure-Biegel*
- 16:00 - 17:00 **Casearbejde i grupper**
- 17:00 **Tak for i dag - og på gensyn**

#### **Webinar 4:**

- 09:00 - 10:00 **LCA introduktion**  
*v/ August Sørensen*
- Indhold og omfang af LCA
  - Lovkrav og håndtering af genbrug.
  - Eksempler på renovering og CO2-udledning.
  - Præsentation af LCAByg og henvisning til yderligere ressourcer.

#### **Dag 4:**

- 09:00 - 09:30 **Registrering - og morgenmad**
- 09:30 - 09:45 **Introduktion til miljømæssig værdiskabelse**  
*v/ Johan Kure-Biegel*
- 09:45 - 10:45 **Cirkularitet – udfordringer og potentiale**  
*v/ Klaus Kellermann*
- Risikohåndtering
  - Lovgivningsmæssige rammer
  - Praktiske erfaringer i Roskilde Kommune
- 10:45 - 11:15 **Øvelse: Materiale- og værdikæde**  
*v/ Klaus Kellermann*
- Få øje på de lavthængende frugter i værdikæden
- 11:15 - 11:25 **Pause**
- 11:25 - 12:10 **LCA i renovering**  
*v/ August Sørensen*
- 12:10 - 12:55 **Frokost**
- 12:55 - 14:55 **LCA øvelser**  
*v/ August Sørensen*
- 14:55 - 15:10 **Pause med kage**
- 15:10 - 15:55 **Valg af byggeprodukter med fokus på kemi**  
*v/ Martha Lewis*
- Design for adskillelse og genbrug
  - Materialescreening
- 15:55 - 16:00 **Kort pause**
- 16:00 - 16:45 **Materialepas**  
*v/ Anna-Mette Monnelly*
- Fordele / anvendelse af et materialepas
  - Taksonomien og materialepas
- 16:45 - 17:00 **Afrunding dag 4**  
*v/ Johan Kure-Biegel*

## Webinar 5:

09:00 - 10:00

### **Klimadata for renovering**

*v/ Amdi Schjødt Worm*

- Resultater fra Realdanias projekt

## Webinar 6:

09:00 - 10:00

### **LCC introduktion**

*v/ Line Søndergaard Kristensen*

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

## Dag 5:

09:00 - 09:30

### **Registrering - og morgenmad**

09:30 - 09:45

### **Introduktion til økonomisk værdiskabelse**

*v/ Johan Kure-Biegel*

09:45 - 10:45

### **Tilgang til økonomisk værdi i renovering**

*v/ Morten Andersen*

- De gode eksempler på helhedstænkning med perspektiv

10:45 - 11:00

### **Pause**

11:00 - 12:00

### **LCC og bæredygtig totaløkonomi i renovering**

*v/ Line Søndergaard Kristensen*

12:00 - 12:45

### **Frokost**

12:45 - 13:30

### **Totalværdi - prioriteringer**

*v/ Olena Kalyanova Larsen*

13:30 - 14:30

### **Øvelse: Mål og målbarhed**

*v/ Johan Kure-Biegel og Olena Kalyanova Larsen*

14:30 - 14:45

### **Pause med kage**

14:45 - 15:30

### **Præsentation af øvelse**

15:30 - 16:00

### **Totaløkonomisk metode opsummering**

*v/ Olena Kalyanova Larsen*

16:00 - 17:00

### **Casearbejde i grupper**

17:00

### **Tak for i dag - og på gensyn**

## Dag 6:

09:00 - 09:30

### **Registrering - og morgenmad**

09:30 - 09:45

### **Introduktion til gruprepræsentationer**

*v/ Johan Kure-Biegel*

09:45 - 10:45

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

10:45 - 11:45

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

11:45 - 12:30

### **Frokost**

12:30 - 13:30

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

13:30 - 14:30

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

14:30 - 14:45

### **Pause med kage**

14:45 - 15:15

### **Indlæg ved censor**

*v/ Simon Natanael Svensson*

15:15 - 15:30

### **Afrunding - bæredygtig bygningsrenovering**

*v/ Johan Kure-Biegel*

15:30 - 16:00

**Fejring - og overrækkelse af uddannelsescertifikater**

Uddeling af certifikater, foto af hele holdet samt bobler.

16:00

**Tak for denne gang!**