

# Bæredygtig Bygningsrenovering

Fra Fredag d. 26. januar 2024 til Torsdag d. 30. maj 2024

Middelfart - Huset Middelfart

## Webinar 1: Fredag d. 26. 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/ 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: 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	<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: Onsdag d. 13. marts 2024

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

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

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	<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> <i>v/ Pernille Egelund Johansen</i>
15:45 - 16:00	<b>Afrunding dag 3</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
16:00 - 17:00	<b>Casearbejde i grupper</b>
17:00	<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> <i>v/ August Sørensen</i>
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>Valg af byggeprodukter med fokus på kemi</b> <i>v/ Martha Lewis</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Design for adskillelse og genbrug</li> <li>■ Materialescreening</li> </ul>
15:55 - 16:00	<b>Kort pause</b>

- 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: Torsdag d. 18. april 2024

- 09:00 - 10:00      **Klimadata for renovering**  
v/ Amdi Schjødt Worm
- Resultater fra Realdanias projekt

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

- 09:00 - 10:00      **LCC introduktion**  
v/ August Sørensen
- Totaløkonomisk metode og typisk fordeling på hovedposter
  - Kort introduktion af LCCbyg

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

- 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/ August Sørensen
- 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: 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 - 10:45      **Præsentation og feedback - gruppe 1**
- 10:45 - 11:45      **Præsentation og feedback - gruppe 2**

11:45 - 12:30	<b>Frokost</b>
12:30 - 13:30	<b>Præsentation og feedback - gruppe 3</b>
13:30 - 14:30	<b>Præsentation og feedback - gruppe 4</b>
14:30 - 14:45	<b>Pause med kage</b>
14:45 - 15:15	<b>Indlæg ved censor</b> <i>v/ Simon Natanael Svensson</i>
15:15 - 15:30	<b>Afrunding – bæredygtig bygningsrenovering</b> <i>v/ Johan Kure-Biegel</i>
15:30 - 16:00	<b>Fejring - og overrækkelse af uddannelsescertifikater</b>  Uddeling af certifikater, foto af hele holdet samt bobler.
16:00	<b>Tak for denne gang!</b>