

## Bygningsbevaring -teori og praksis

Kursusrækken tager afsæt i Slots- og Kulturstyrelsens nye retningslinjer 2020

### Del 2. Bygningskultur, konstruktioner og installationer

#### Dag 05. PROGRAM. Energiforbedringer og indeklima

Onsdag den 18. november 2020

- 09.00 Velkomst, introduktion til kursusdage og præsentation af deltagerne  
*Anne Lindegaard, centerleder, arkitekt m.a.a., Center for Bygningsbevaring*
- 09.15 Lovkrav i Bygningsreglementet – beregningseksempler.  
Energiforbedringer af fredede- og bevaringsværdig bygning  
Isoleringsmaterialer og isoleringsmetoder  
Isoleringsmæssige begreber, skema over forskellige isoleringsmaterialers fremstilling og egenskaber  
Indeklimaforhold i ældre bygninger  
Moderne indeklimaproblemer og gamle løsninger på de samme problemer  
*Søren Vadstrup, arkitekt maa, forskningslektor  
Kunstakademiets Arkitektskole, Institut for Bygningskunst og Kultur, KADK*
- 10.30 Kaffe
- 10.50 Almindelige løsninger til efterisolering af ældre bygninger  
Isolering af gulve mod terræn, kældre og krybekældre. Isolering af ydervægge.  
Isolering af tag. Energiforbedring af vinduer i eksisterende huse. Tætning og isolering af yderdøre. Efterisolering med respekt for bevaringsværdierne.  
Energiforbedringer, der ikke påvirker bevaringsværdierne. Minimale indgreb, der er usynlige efter udførelsen. Synlige, men bevaringsmæssigt acceptable efterisoleringsmetoder. Synlige, men mere bevaringsmæssigt problematiske efterisoleringsmåder. Uacceptable energiforbedringsmetoder.  
*Søren Vadstrup, arkitekt maa, forskningslektor,  
Kunstakademiets Arkitektskole, Institut for Bygningskunst og Kultur, KADK*
- 12.00 Frokost
- 13.00 Slots- og Kulturstyrelsens ønsker og krav i forbindelse med energioptimering af fredede bygninger.  
Efterisolering  
Belyses ved cases fra sagsbehandlingen  
*Lisa Marie Gerdes og Jesper Peter Jensen  
Slots- og Kulturstyrelsen, Center for Kulturarv, Fredede bygninger*
- 13.30 Lovkrav i Bygningsreglementet i forhold til fredede bygninger.  
Energiforbedringer af fredede ejendomme belyst ved cases  
*Lisa Marie Gerdes og Jesper Peter Jensen  
Slots- og Kulturstyrelsen, Center for Kulturarv, Fredede bygninger*
- 14.10 Kaffe
- 14.30 Indvendig efterisolering – udfordringer og risici  
Indvendig efterisolering er en efterspurgt løsning til komfort- og energirenovering af blandt andet ældre bygninger, men udførelsen er byggeteknisk krævende og kan indebære store risici i driftsfasen. Via cases bliver bygningsfysiske mekanismer forklaret, tekniske udfordringer illustreret, samt risici og muligheder ved indvendig efterisolering af ydervægge belyst.  
*Britt Haker Høegh, seniorspecialist, Bygninger & Miljø, Teknologisk Institut*

- 15.15 Implementering af bæredygtige og energibesparende tiltag i forbindelse med bygningsrestaurering og bygningsrenovering. Teori kontra virkelighed/intentioner kontra resultater.  
*Sergio Fox, Design Engineer C.Erg. MCIBS, AWE- Architecture without Engineers*
- 15.50 Afsluttende debat og opsummering  
*Anne Lindegaard, arkitekt m.a.a., centerleder, Center for Bygningsbevaring*
- 16.00 Farvel