



BYGNINGSBEVARING TEORI OG PRAKSIS 2022
Del 3 Bygningskultur, konstruktioner og installationer
Dag 12 Energiforbedringer og indeklima
Onsdag den 12.10.2022 i Raadvad

PROGRAM

- 09.30 -09.45 Velkomst, introduktion til kursusdage og præsentation af deltagerne
Anne Lindegaard, centerleder, arkitekt m.a.a., Center for Bygningsbevaring
- 09.45-10.30 Lovkrav i Bygningsreglementet – beregningseksempler.
Energiforbedringer af fredede- og bevaringsværdig bygning
Isoleringsmaterialer og isoleringsmetoder, 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
Det Kongelige Akademi, Institut for Bygningskunst og Kultur
- 10.30-10.50 Kaffe
- 10.50-12.00 Almindelige løsninger til efterisoleringer 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,
Det Kongelige Akademi, Institut for Bygningskunst og Kultur
- 12.00-13.00 Frokost
- 13.00-14.00 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
- 14.00-14.20 Kaffe
- 14.20-15.00 Det historiske byggeris plads i den grønne omstilling.
Kan historiske bygninger være intelligente? - Anvendelsen af moderen bygningsautomatik systemer kan optimere driften, forbedre indeklimaet og reducere energiforbruget.
Case: Københavns Rådhus hvor en gentænkning af ventilationsprincipper og moderne bygningsstyring kan spare op til 80% af energiforbruget til opvarmning.
Niels Boel, markedschef, BMS & Commissioning, WSP
Anders Bojsen-Møller, maskinmester, Force



- 15.00 -15.30 Energiforbedring i historiske bygninger- erfaringer fra Realdania By & Byg i både anlægs- og driftsfasen
Anders Brüel og Mikael Vikkelsø Nielsen, projektledere, Realdania By og Byg
- 16.00 Afslutning, opsummering og farvel
Anne Lindegaard, arkitekt m.a.a., centerleder, Center for Bygningsbevaring