

# BYGNINGSKULTURARV I ENERGI OMSTILLING

MARTIN FUNCH  
MARTIN FUNCH RÅDGIVENDE INGENIØRER

Hos Martin Funch Rådgivende Ingeniører ApS er det primære fokus på den tekniske opgave i fredede og bevaringsværdige bygninger.

På dette års restaureringsseminar vil vi kort prøve at give et indblik i, hvilken udfordringer den nuværende energiomstilling kan have for fredede og bevaringsværdige bygninger.

Det er et fælles internationalt klimamål, at hvert enkelt land skal reducere anvendelsen af fossile energikilder. Samtidig har den nuværende situation i Ukraine på kort tid, fremskudt energiomstillingen fra fossile brændsler til vedvarende energi. Vedvarende el energi produceres på



nuværende tidspunkt med vindmøller, solceller og vandturbiner (Norge) og er el baseret.

Konvertering til el baseret opvarmning kan indeholde mange udfordringer, såfremt løsningerne skal kunne integreres i fredet og bevaringsværdige bygninger med god respekt for den eksisterende bygning og dens omgivelser.

Oplægget vil omholde følgende:

- Hvad er en varmepumpeløsning og hvorfor er de nødvendige?

- Hvilken typer af varmepumpeløsninger findes:

- Luft/luft
- Luft/vand
- Jordvarme
- Lodrette borer

- Hvordan integreres en varmepumpeløsning i en fredet eller bevaringsværdig bygning inde og ude?

- Hvilke krav stiller de nye varmepumpeløsninger til husets varmegivere:

- Radiatorer
- Gulvvarme
- Fancoil/kaloriferer

- Fjernvarme:

- Hvilke konsekvenser har energiomstilling i fjernvarmeforsyningen?

Alle fotos fra etablering af jordvarme på Christianssæde Gods, taget af Maria Louise Grubert, Martin Funch Rådgivende Ingeniører.

