

# DELTAGERBEVIS

Det bekræftes herved, at

**Carina Levermann**

**Har deltaget i ARKITEKTSKOLEN AARHUS' PASSIVHUSKURSUS – PHPP  
den 20.-21. november 2008**

**På kurset har deltagerne fået en grundig indføring i PHPP planlægnings-værktøjet og har anvendt det i praktiske øvelser. Der er blevet arbejdet med følgende emner:**

- Passivhuse – kriterier, guidelines, parameteranalyse mv.
- PHPP versus Be06
- PHPP → Be06 konverteringsværktøj
- Start af PHPP projekt, valg af klima, beregning af U-værdier for testhus, U-værdi oversigt
- Bestemmelse af arealer til PHPP, væg, loft, terræn, TFA (netto gulvareal), linitab, jordtemperaturer i PHPP
- Vinduer – antal, størrelse, orientering, skygger på vinduer
- Ventilation, sommer komfort, rumvarmeforbrug, effektbehov i passivhuse
- Kuldebroer i passivhuse - betydning af kuldebroer, therm beregninger, indtastning i PHPP, konvertering (udvendig - indvendig)
- HVAC systemer i passivhuse
- Varmtvandsforbrug + ledningstab
- Solenergi i PHPP
- Energianlæg i PHPP
- Primær energi forbrug i passivhuse, elforbrug til HVAC udstyr, elforbrug i husholdning

**Deltagerne har dermed været igennem alle elementer i PHPP beregningsprogrammet.**



**Troels Kildemoes**  
**Ellehauge & Kildemoes**  
**Kursusleder for Arkitektskolen Aarhus**  
**Efteruddannelsen**



**Klaus Ellehauge**  
**Ellehauge & Kildemoes**  
**Kursusleder for Arkitektskolen Aarhus**  
**Efteruddannelsen**



**Elsebeth Terkelsen**  
**Leder af Efteruddannelsen**  
**Arkitektskolen Aarhus**

