

Workshop 5

Den femte årliga mötet med tidigare exjobbare
i byggnadsteknologi

Byggnadsteknologi
Chalmers tekniska högskola
2014-08-29

Program

Moderator: Pär Johansson



8.00 Frukost

8.15 Nyheter på avdelningen

Information om Byggnadsteknologi pågående projekt, omstart samhällsbyggnad, kontaktpersoner

8.30 Vad har hänt sen sist? Resultat av fjärde workshopen

Presentation genomförda examensarbeten 2013/14

- Master
- Byggingenjör
- Avhandlingar

8.45 Dagens tema och gruppdiskussion

- Byggnadsakustik och brandsäkerhet
- Var hittar vi föreläsare/handledare till våra kurser?
- Vilka konsulter och projekteringsverktyg används på respektive företag?

Program

- 9.15** **Aktuell forskning:** Fjärrvärmerör med vakuumisolering, praktiska erfarenheter (Axel)

- 9.30** **Aktuell spetsforskning:** Grön betong, supertunna väggelement i betong utan armeringsjärn (Helén)

- 9.45** Diskussion och reflektion

- Ca 10.00** Avslutning

Nyheter på avdelningen



Information om
byggnadsteknologi pågående
projekt, omstart
samhällsbyggnad,
kontaktpersoner

Resultat av fjärde workshopen



Vilka som var med
Diskussioner
Resultat

Förra året

- Lena Wallin (ÅF)
- Simon Roos (ÅF)
- Elin Elmehag (ÅF)
- Hannes Nyberg (Nordbakels)
- Mattias Ivarson (COWI)
- Maria Skarrie (BD)
- Rikard Eriksson
(Energismarta hus)
- Elsa Wald (AoH)
- Sonja Kildishev (Tyréns)
- Caroline Olsson (NCC)
- Axel Berge
- Angela Sasic Kalagasidis
- Paula Wahlgren
- Alexander Liljenhed
- Bijan Adl-Zarrabi

Upplägg av dagen

Aktuell forskning:

Renovering av gamla tegelväggar med vakuumisolering, labbförsök, Pär Johansson, doktorand

Aktuell spetsforskning:

Phase Change Materials (PCM) i byggnader för att minska energiförbrukningen, Angela Sasic Kalagasidis, docent

Dagens tema och gruppdiskussion

Projektering av komplexa byggnader, ex-jobb

Avslutades med besök i labbet där olika prov av fasändringsmaterial samt TPS-mätningar visades

Några exempel på samarbetet inom utbildningen

Projektering av komplexa byggnader

Masterkurs BOM175 – Building technology engineering

https://www.student.chalmers.se/sp/course?course_id=22503

Fallstudie: byggnad med blandad verksamhet, certifieras enligt
Mijöbyggnad

Studenter får en fördjupning inom

- Energiberäkningar – Excell, Parasol, Comsol, Simulink (i år)
- Dagsljus – Velux
- Fuktsäkerhet – WUFI, riskbedömning

Kunna sätta krav på

- Brandsäkerhet
- Ljudmiljö

I kursen medverkar
Magnus Österbring, NCC - dagsljus
Peter Lindström, Vasakronan och Fredrik
Olsson, rootpartner - beställargrupp

Projektering av komplexa byggnader

Masterkurs ARK350 – Sustainable building competition

https://www.student.chalmers.se/sp/course?course_id=22197)

Fallstudie 2013: hotell med spa

VVS för hotell och spa var en utmaning

I kursen medverkade bl a
Shahroz Sahba, Affärschef och
Per Ola Frisk, installationsledare
NCC Construction Sverige AB

Ex-jobb (master) 2013/2014

www.byggnadsteknologi.se

- Decreasing solar heat load by combining internal solar screens and exhaust ventilation - A numerical study on parameters that affect the efficiency of the system, Fredrik Säfblad & Emil Gustafsson i samarbete med Bengt Dahlgren
- Energy and indoor climate investigations in the passive house residential area Vallda Heberg, Julia Östberg & Håkan Jimmefors, i samarbete med NCC
- Analysis of the Influence of Natural and Forced Convection in Cold Attics – A CFD Analysis, Andreas Bengtsson and Victor Fransson ([18/9 kl10](#)) i samarbete med ÅF

Dagens tema

Byggnadsakustik och brandsäkerhet

Var hittar vi föreläsare/handledare till våra kurser?

Vilka konsulter och projekteringsverktyg används på respektive företag?