

# Tekniska Kommittén

Möte nr 76 – 12 okt 7 dec 2011

## Minnesanteckningar

Närvarande: Tony Timm, InPro; Mats-du-Bar, Ronnebyhus-Mats Arvidsson, Hammarstedts; Ronny Gustavsson, Landstinget Kronoberg; Bengt Svensson IVP; Leif Gustavsson LNU ; Stefan Olsson, Energikontor Sydost. Adjungerad: Christer Carlsson, Vöfab; Per Wickman, Energirevisor.

Meddelat förhinder: Mats Arvidsson, Hammarstedts-Mats-du-Bar, Ronnebyhus; Bengt Svensson IVP; Anna Elgström, LBE; Ronny Gustavsson, Landstinget Kronoberg

### 1. Inledning

Christer Carlsson, som ny ordförande i GodaHus, inledde med sina tankar kring föreningen. Nyckelord är medlemsnytta och medlemsengagemang.

### 2.1. Forskningsgruppen för hållbar byggd miljö.

Leif Gustavsson presenterade nuläget och tankar framåt för sin forskargrupp. I dagsläget är 4 personer engagerade i gruppen förutom honom själv :

- Krushna Mahapatra – 100%
- Roger Sartre – 20% (finns i Kalifornien, USA)
- Ambrose Dadoo – 100% (från 1 nov, doktorerade 8 nov med avhandlingen "Life cycle primary energy use and carbon emission of residential buildings". TK gratulerar Ambrose)
- Farshid Bonakdar – 100% (från 15 nov, doktorerar)

Inom ett år hoppas Leif på att ytterligare tre-fyra personer finns med i gruppen.

Inom cirka en månad kommer gruppen att ha egen hemsida: Nu finns en hemsida för gruppen: [www.lnu.se/SBEr](http://www.lnu.se/SBEr). Eventuellt kan intressanta abstracts översättas till svenska och läggas ut på GodaHus hemsida. Samverkan med GodaHus är bra och viktigt..

Utbildningsfrågan diskuterades och vi kunde konstatera att behovet är stort vad gäller ingenjörer inom vårt område. Frågan skall tas upp på nästa styrelsemöte.

Följande forskningsprojekt är aktuella fn:

1. Enerwood – hela energikedjan, systemstudier, 4 år (Nord. Ministerrådet)
2. WoodWisdom-"wood in carbon efficient construction", industrin, 42,5 år (EU)

**Formaterat:** Avstånd efter:  
10 pt, Ingen numrering

**Formaterat:** Engelska  
(Storbritannien)

**Formaterat:** Engelska  
(Storbritannien)

**Formaterat:** Engelska  
(Storbritannien)

**Formaterat:** Engelska  
(Storbritannien)

**Formaterat:**  
Teckensnitt:(Standard)  
Calibri

**Formaterat:** Indrag:  
Vänster: 0,66 cm, Första  
raden: 0 cm

**Formaterat:** Numrerad lista  
+ Nivå: 1 +  
Numreringsformat: 1, 2, 3,  
... + Starta vid: 1 +  
Justering: Vänster +

**Formaterat:** Engelska  
(Storbritannien)

3. Bioenergibaserat lågenergisamhälle, 4 år (Energimyndigheten)
4. Fjärrvärme 4:e generationen, 4 år (Danmark)
5. Växjö Kommun+bolag, systemstudier (Bäckaslövsgärdet)
6. Ronneby Kommun, Cefur- Lågenergiområde Kilen (EU)

Formaterat: Svenska

### 3-2. Övriga frågor Projektgenomförande

- Mall för rapportering av utvecklingsprojekt/examensarbete är önskvärt. Kan vara i t.ex. tre "nivåer" – examensarbete, ingenjörssrapport, forskarrapport. TK tar bollen och vi tar emot pågående rapportering som underlag för förslag till mall.

Vi skall utveckla maillistan – inte bara en person per medlem som får utskick. Tabellen nedan sammanfattar läget i de tre projekt som tekniska kommittén blivit tilldelade av styrelsen.

Formaterat: Ingen

Projekt	Vad pågår? (från tidigare)	Vad göra? (från tidigare)	Vem ansvarar? (från tidigare)	Vad händer?
B2+6 Renovering bostäder+lokaler	Ronnebyhus summerar sina erfarenheter och samlar in mätvärden från projektet Tallen. (pågår motsvarande aktiviteter hos Växjöhem och HSB inom projektet A1,A2+5 och A6)	Initiera forskningsprojekt som vetenskapligt analyserar möjliga energihushållningsåtgärder och följer upp genomförda åtgärder i potentiella projekt.  Initiera parallellt metodutveckling innehållande "allt" (kommunal energiplanering, planering byggnad, kravställning, finansiering, upphandling, utbildning av aktörer, förstudie, beräkningar, projektering, genomförande, verifiering, uppföljning, brukarbeteende etc). Metodutvecklingen sker genom medverkan i t.ex. projekt Espedalen i Ronneby, projekt Araby i Växjö och projekt HSB i Kalmar eller liknande större ombyggnadsprojekt (gärna också något projekt med lokal). I både forskning och metodutveckling engageras GodaHus medlemmar i deras	LG (forskning)-initiera ansökan, anställ doktorand  SOL-kontakter med och ev. ansökan hos RFSS, undersöka möjligheterna att integrera i Energikontorets EU-projekt "Cool Bricks". Kartlägga (tillsammans m LG) nuläget i Araby och HSB, Kalmar.	Ansluter till forskarprojekt nr 3 enl ovan  Hyresbostäder, Växjö deltar i Cool Bricks.  Ny ansökan i Ramprogram 7 (Smart Cities) inlämnad 1 dec 11 för Kv. Alabastern, Växjö (Växjöhem)

Formaterat:

Formaterad tabell

Formaterat: Teckensnitt:Fet, Färgöverstrykning  
Formaterat: Teckensnitt:8

Formaterat: Teckensnitt:8

Formaterat:

Formaterat:

Formaterat: Avstånd efter:

Formaterat:

		naturliga roller som beställare/entreprenör/konsult/leverantör. _____		
<u>B3</u> <u>Sjukvårdsbyggnad</u> <u>"nära noll"</u>	<u>Lst Kronoberg</u> <u>planerar,</u> <u>projekterar.</u>	<u>Följ utvecklingen med Lst projekt</u> <u>och den</u> <u>nybildade föreningen "Sveriges</u> <u>Centrum för nollenergihus". På-</u> <u>verka utvecklingen bl.a arbetet</u> <u>med definition som pågår inom</u> <u>den föreningen. Identifiera</u> <u>pågående likartade projekt (t.ex.</u> <u>nollenergihusen i Ronneby (villor)</u>	<u>SOL+LG</u>	<u>Forskning på</u> <u>området</u> <u>önskvärd. Sol</u> <u>kollar</u> <u>strukturfunder.</u>
<u>C1</u> <u>Bef.</u> <u>fjärrvärme+passivhus?</u>	<u>Ansökan finns</u> <u>inne</u> <u>hos FORMAS</u> <u>om</u> <u>forskningspro</u> <u>(Vö</u> <u>kom+VEAB</u> <u>deltar).</u> <u>Beslut i mars.</u>	<u>Avvakta beslut för ansökan=LNU</u> <u>Projektet gäller kommunal</u> <u>energiplanering – GodaHus</u> <u>skall sprida info om projektet</u> <u>och använda det i sin mafö</u> <u>för att attrahera fiv-, vp- bolag</u> <u>m.fl. att bli medlemmar</u>	<u>LNU=LG</u> <u>GodaHus=SOL+stvrelsen</u>	<u>Ansluter delvis</u> <u>till</u> <u>forskarprojekt</u> <u>nr 23 enligt</u> <u>ovan.</u>

Formaterat:

Formaterat:

Formaterat:

Formaterat: Ingen

Läget skall rapporteras av vid stämman 11 april 2012.

### 3. Abstracts

Enligt tidigare möte vore en översättning till svenska av abstracts en bra åtgärd  
för att överföra forskningsresultat till medlemmarna. Likaså att sammanfatta på svenska  
intressanta forskningsartiklar. Önskvärt att testa detta – beslut fordras av  
ordförande/styrelsen – Stefan O handlägger.

Formaterat: Ingen

### 4. Examensarbete

Fredagen den 9/12 sker information (Christer C +Per W) till studenter och  
lärare på LNU om de nya utvecklingsprojekt som är aktuella för examensarbete:

- Energisparutmaningen (C4)
- Värmeförluster från utvändigt luftbehandlingsaggregat (A8)
- Konvertering från direktel till vattenburen värme. Uteluftsvärmepump i kombination med frånluft (B8)

Formaterat: Ingen

Linneseinarierna (kl 14.30-17) kommer att fortsätta under våren. Preliminära  
tider/platser är:

- 26/1 – VKAB, Växjö ("Life cycle primary energy use and carbon emission of residential buildings", Ambrose Dodoo)
- 16/2- LNU (extern föreläsare) OBS 13-15!
- 22/3 – LNU/VEAB (extern föreläsare)
- 11/4-LNU i samband med föreningsstämma
- Maj – Ronneby Kommun?

Formaterat: Ingen

Formaterat: Engelska (Storbritannien)

Formaterat: Punktlista + Nivå: 1 + Justerad vid: 0,63 cm + Indrag vid:

Formaterat: Engelska (Storbritannien)

Formaterat: Understruken, Engelska (Storbritannien)

Formaterat: Understruken

Formaterat: Understruken

Formaterat: Understruken

Formaterat: Understruken

Formaterat: Ingen

## 5. Övriga frågor

- Mall för rapportering av utvecklingsprojekt/examensarbete är enligt tidigare önskvärt. Kan vara i t.ex. tre "nivåer" – examensarbete, ingenjör rapport, forskarrapport. Vi har nu exempel på examensarbete från våren och vi väntar på första varianten av ingenjör rapport i utvecklingsprojektet A1-FTXi självdragshus. Forskarrapport likställs med de forskningsartiklar som forskargruppen producerar.
- På förekommen anledning resten frågan om GodaHus medlemmar är intresserade av att bygga upp kontaktnät med motsvarande organisationer utomlands för erfarenhetsutbyte och/eller affärer.
- Som alternativ till att träffas personligen kom alternativet med SKYPE-möte på datorn upp. Inget beslut.

← - - - **Formaterat:** Punktlista +  
Nivå: 1 + Justerad vid:  
1,27 cm + Indrag vid: 1,9

← - - - **Formaterat:** Indrag:  
Vänster: 1,9 cm

## 4-6. \_\_\_\_\_ Nästa möte

Tis~~Ons~~dagen den ~~7 december~~ 6 mars kl 15.00 – ca 17. Särskild kallelse skickas ut (notera tid o plats!)

Plats: Lokal Berzelius, Framtidsvägen 10 A, Växjö (högst upp i det hus som ligger ~~intill~~ jämte Energikontorets lokaler)

Vid tangenterna

Stefan Olsson