

Bæredygtige  
Byer & Bygninger 



**INVITATION**



ENERGITJENESTEN  
Nordjylland

- inviterer hermed til  
**ENERGISEMINAR**

Mandag den 27. oktober

**VENTILATIONSSEMINAR**

Tirsdag den 28. oktober

# Program, Energiseminar den 27. okt. 2008

## Energiforbruget i bygninger

09.30 Velkomst

09.45 **Søren Aggerholm / Forskningschef, SBI:**  
Energirigtigt byggeri - om status og fremtiden

10.35 **Susanne Højholt / Udv.chef, Saint Gobain Isover a/s:**  
Projektet Komforthusene samt DOMEA i Frederikssund

11.25 **Jesper Møller Larsen / Rambøll:**  
Lavenergiboliger for enhver pris?

12.15 - 13.00 Frokost:

13.00 **Morten Hajn / Konsulent:**  
Flamingohuset / Lavenergi - et plus for bosætning i landdistrikterne

13.50 **Olav Langenkamp / Arkitekt:**  
Villa langenkamp, erfaring fra Danmarks første cert. passivhus

14.40 **Bahram Dehghan / Projectmanager, Forsyningen Frederikshavn:**  
Energiby Frederikshavn / CO2-reduktion i offentlige bygninger

Ca. 15.30: Afslutning og tak for i dag.

Tilmelding: se side 5

**Bemærk:** Seminaret den 27/10 foregår i **Ingeniørhuset, Vestre Havnepromenade 1 B, 4. sal, 9000 Aalborg.**

# SEMINARETS INDHOLD

## Dag 1

### **Energimæssige krav**

Der er stort fokus på energiforbruget i bygninger, og de energimæssige krav vil blive skærpet i de kommende år. Det gælder både nybyggeri og renoveringer. For nybyggeri er der flere spændende projekter på vej. På seminaret præsenteres Ebeltoftuset, Flamingohuset i Taulov og Komforthusene. Alle oplægsholdere har fokus på teknologiske muligheder, økonomi og energiforbrug.

### **Nytænkning, energimæssig planlægning og koordinering**

Et fokus på energiforbrug i bygninger betyder, at der skal tænkes anderledes - både i projektering og i driften af bygninger. Ikke bare i fremtidens, men også i nutidens byggeri skal der tænkes og planlægges med nye teknologier og vi skal i langt højere grad tænke på, hvordan den energimæssige drift er, når bygningerne er færdigbygget / færdigrenoveret.

### **Energibyen Frederikshavn**

Frederikshavn satser på at blive en af Danmarks Energibyer. Hvad skal der til, og hvordan vil de reducere energiforbruget i deres egne bygninger, så de kan leve op til de krav, der forventes af energibyerne.

### **Lavenergiboliger for enhver pris**

Hvordan skal vi forholde os til energibesparelser og lavenergibyggeri indenfor fjernvarmeområder? Når Jesper Møller Larsen stiller spørgsmålet: Skal vi bygge lavenergiboliger for enhver pris, så vil nogen nok føles sig en smule provokeret. Det er ikke desto mindre en diskussion værd, at overveje hvordan vi bedst muligt udnytter energien.

Håndværkerne har for længst bevist at de kan bygge godt, når bygherren ønsker det. Det er derfor ikke de håndværksmæssige eller teknologiske muligheder, der mangler.

### **Det KAN lade sig gøre**

Seminaret giver en række gode ideer og bud på, at det KAN lade sig gøre - også med en meget fornuftig økonomi - at bygge, så vi kan se de klimamæssige udfordringer i øjnene.

Samtidig sætter flere af indlæggene fokus på de fremtidige krav, som allerede nu gør sig gældende, når der skal planlægges byggeri i fremtiden.

# Program, Ventilationsseminar den 28. okt. 2008

## Naturlig contra mekanisk ventilation

10.30 Velkomst

10.45 **Søren Aggerholm / Forskningschef, SBI:**  
Energiramens påvirkning af ventilation

11.35 **Jørgen Løgstrup / Baccess A/S:**  
Naturlig ventilation - fremtidens indeklima

12.25 - 13.10 Frokost

13.10 **Sergio Fox / Selvst. konsulent (tidl. Energistyrelsen):**  
Nok frisk luft til huse med minimalt ressourceforbrug

13.55 **Per Heiselberg / Professor, Aalborg Universitet:**  
Mekanisk ventilation - en nødvendig forudsætning

14.50 **Peder Vejsig / Civilingeniør, Cenergia/FBBB:**  
Ventilation med genvinding - PV-Vent-løsning i praksis

15.40 **Jesper Rosenkilde / Air-Wex ApS:**  
Mekanisk boligventilation med modstrømsvarmeveksler  
Gennemgang af 8 fokusområder ved boligventilation

Ca. 16.20: Afslutning og tak for i dag.

Tilmelding: se næste side

**Bemærk:** Seminaret den 28/10 foregår i Auditoriet på Aalborg Universitet, Sohngårdsholmsvej 57, 9000 Aalborg, Bygning F, lokale F108.

# SEMINARETS INDHOLD

## Dag 2

Tætte bygninger kræver ventilation, og der er stort fokus på både indeklima og energiforbrug i de tætte bygninger. Diskussionen går ofte på, hvilken form for ventilation vi skal bruge: mekanisk og / eller naturlig ventilation - eller måske en sammenblanding / en hybridventilation?

Hvilke fordele og ulemper er der ved de forskellige former, hvor stort er energiforbruget, hvad koster det i installation - og ikke mindst, hvor sikkert er det at anlæggene / den naturlige ventilation fungerer efter hensigten.

Der er mange spørgsmål, der knytter sig til ventilation. Derfor har vi valgt at sætte ekstra fokus på de muligheder de forskellige typer af anlæg kan give.

For at belyse de mange spørgsmål, og for at få skabt en god dialog, har vi sammensat et program med en række respekterede videnspersoner, der hver for sig har en holdning og en viden, der kan være med til at svare på til de mange spørgsmål.

## PRAKTISKE OPLYSNINGER

### Deltagelse

Det er muligt at deltage i enten seminarets første dag (27. oktober) eller seminarets anden dag (28. oktober) eller begge dage.

Bemærk, at afholdelsesstedet er forskelligt for de 2 dage.

### Tilmelding

Tilmelding til seminaret skal ske til Energitjenesten Nordjylland på telefon 98 15 68 00 eller via mail på [ff@energitjenesten.dk](mailto:ff@energitjenesten.dk).

Tilmelding er bindende!

### Deltagergebyr

Deltagergebyr for én dag (27. eller 28. okt.) er DKK 600,- + moms = DKK 750,-.

Deltagergebyr for begge dage er DKK 1.000,- + moms = DKK 1.250,-.

Beløbet indbetales senest den 17. oktober 2008 til kontonr. 8401 0001063629

- husk at anføre deltagernavn.

Indbetaling kan også foretages pr. check til Energitjenesten Nordjylland, Gugvej 146 b, 9210 Aalborg SØ.

Deltagergebyr inkluderer frokost.

Studerende samt medlemmer af IDA, FBBB og de lokale energi- og miljøforeninger er fritaget for gebyr (begrænset antal pladser).

Seminarerne er arrangeret af



**ENERGITJENESTEN**  
Nordjylland

**Tlf. 98 15 68 00**

i samarbejde med



VIDEN DER STYRKER

**Tlf. 33 18 48 48**



**Tlf. 96 35 80 80**

Bæredygtige  
Byer & Bygninger



**Tlf. 33 22 90 90**