



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



## KICK-OFF KONFERENCE:

# FREMTIDENS INDUSTRIALISEREDE BÆREDYGTIGE BYGGERI OG BYUDVIKLING

*Nyt projekt- og innovationsnetværk sætter fokus på at skabe fremtidens danske eksporteventyr ved at promovere danske løsninger, viden og faglig ekspertise*

### **Tid og sted:**

7. og 8. juni, 2011 – Design City Kolding

### **Konferencens formål:**

Konferencen sætter fokus på bæredygtige byer og bygninger, og danske eksportmuligheder. Der præsenteres internationale eksempler på bæredygtige byer og bygninger og konkrete cradle-to-cradle-systemløsninger. Konferencen er samtidig startskuddet for et projekt- og innovationsnetværk om bæredygtige byer og bygninger i Kina og Tyskland, kaldet FISHclusters (Future Industrialized Sustainable Houses). Konferencen arrangeres i et samarbejde mellem Teknologisk Institut, InnoBYG, Design City Kolding og Udenrigsministeriet. Design City Kolding er en helt ny bydel, der baserer sig på bæredygtighed, nye samarbejdsformer og innovation gennem design. Læs mere på [www.designcitykolding.dk](http://www.designcitykolding.dk).

### **FISHclusters:**

FISHclusters har til formål at skabe vækstmuligheder for danske systemleverandører ved at tænke bæredygtigt byggeri i global kontekst. Det er ikke nok at være komponenteksportør, Danmark skal også kunne håndtere system- og koncepteksport i samarbejde med lokale udenlandske virksomheder i bl.a. Tyskland og Kina. Konkret skabes en teknologisk og forretningsmæssig platform for fælles danske/kinesiske/tyske udviklingsaktiviteter ved at implementere dansk viden om systemer og koncepter i en integreret forretnings- og udviklingsmodel i samarbejde med lokale virksomheder. Det kan eksempelvis dreje sig om produkter så som solenergitage, intelligente facadeløsninger, CO<sub>2</sub>-neutralt 0-energi-byggeri baseret på systemleverancer, modulært opbyggede køle/varmesystemer, mv.

Udgangspunktet for forretningskonceptet er, at det CO<sub>2</sub>-neutrale 0-energi-byggeri ikke skal være dyrere end traditionelt byggeri. Ideen er at opbygge et globalt produktions- og salgsnetværk, men beholde de videntunge aktiviteter, så som design, logistikstyring og højteknologisk produktion i Danmark. Standardiserede, arbejdskraftintensive produktionslinjer lægges uden for Danmark, fx i Kina, og da værdikæden og den tekniske platform, der danner basis for produktionen, styres fra Danmark, sikres just-in-time-leverancer og den rette kvalitet. Udviklingen af industrialiserede bæredygtige systemløsninger vil ske i udviklingsteams, bestående af danske og kinesiske/tyske virksomheder. Resultaterne afsættes og formidles til de europæiske og kinesiske markeder igennem en eksportkonfigurator, der fungerer som videnbank over de udviklede konfigurerbare løsninger, hvilket giver mulighed for kundetilpassede løsninger (mass customization), baseret på standardiserede processer.

Læs mere på [www.fishclusters.dk](http://www.fishclusters.dk)

### **Venlig hilsen**

**Anders Thomsen**  
Centerchef

**Teknologisk Institut**  
Center for Nyindustrialisering  
Telefon: (+45) 72 20 22 36  
E-mail: [anders.thomsen@teknologisk.dk](mailto:anders.thomsen@teknologisk.dk)

### **Pris og tilmelding:**

Dag 1 eller 2: Kr. 1.500 ex moms  
Dag 1 og 2: Kr. 2.450 ex moms

Tilmelding sker enten ved at sende en e-mail til Anders Thomsen eller via:  
[http://www.industrinetvaerk.dk/30496\\_3](http://www.industrinetvaerk.dk/30496_3)

## PROGRAM

### DAG 1: 7. JUNI 2011

- 08.30 **Registrering**
- 09.00 **Introduktion til konferencen og programmet**  
*Niels Bo Andersen, bestyrelsesformand for Design City Vest A/S og Anders Thomsen, centerchef på Teknologisk Institut*
- 09.15 **Bæredygtig innovation gennem internationale eksperimenter**  
*Lone Feifer, Strategisk Projektchef, Velux*  
- Active House, Model Home 2020 samt vidensdeling og samarbejde som udviklingsplatform
- 09.45 **Internationale eksempler på bæredygtige og cradle-to-cradle-byggerier og byer**  
*Douwe Jan Joustra, partner, One Planet Architecture Institute, Amsterdam*  
- Cradle-to-cradle-bygninger og -byer (fx Utrecht, Almere, Haarlemmermeer)  
  
*Michael Lentrodt, adm. direktør, Hubert Haupt Immobilien Holding, München*  
- Bæredygtig byudvikling fra en ejendomsudviklers synspunkt
- 10.15 **Globale forretningsalliancer**  
*Centerchef Anders Thomsen, Teknologisk Institut*  
- FISH China  
- FISH Germany
- 10.45 **Bæredygtige og industrialiserede bygninger baseret på Etopia-platformen**  
*Direktør Peder Vejsig, Cenergia og arkitekt og professor Su Yunsheng, Shanghai Etopia Building Co. Ltd.*  
- 0-energi og CO2-neutrale bygninger i Europa (EU Direktivet 2020 for byggeri)  
- Den kinesiske byggetekniske platform (Etopia-platformen) for industrialiserede boliger  
- Konkrete FISH-projekter baseret på Etopia-platformen
- 11.15 **Pause**
- 11.30 **Præsentation af Design City Kolding**  
*Administrerende direktør Thomas Nielsen*  
En ny bydel baseret på bæredygtighed, innovation gennem design og nye samarbejdsformer
- 11.45 **Den arkitektoniske vision bag Design City Kolding**  
*Arkitekt Dan Stubbergaard, COBE*  
Masterplanen for området og det næste bæredygtige byggeri
- 12.00 **Design2Innovate**  
*Ulrik Gernow, formand for Design2Innovate og VP for LEGO Gruppen*  
Design2Innovate skal hjælpe virksomhederne til at skabe vækst via design og designtænkning
- 12.15 **Frokost**
- 13.00 **Design Thinking – Innovation med multidisciplinære teams**  
*Prof. Dr. Weinberg, The Hasso Plattner Institute*
- 13.30 **Workshops i tre spor**  
*Spor 1: Eco-byer (WUXI, Beijing, Amsterdam) Delta Development, Shanghai Etopia Building Co.*  
*Spor 2: Eco-bygninger (Kina, Holland) Thomas Rau Architects, Shanghai Etopia Building Co.*  
*Spor 3: Eco-infrastruktur Grundfos biobooster, VASYD indsamling af organisk materiale til biomasse*
- 16.30 **På gensyn i morgen**

### DAG 2: 8. JUNI 2011

- 08.30 **Registrering**
- 09.00 **Introduktion til conferenceprogrammet og hovedkonklusioner fra dag 1**  
*Anders Thomsen, centerchef på Teknologisk Institut*
- 09.15 **Bæredygtig livsstil som megatrend**  
*Fritz Lietsch, ECO-World*
- 09.45 **Bæredygtige og industrialiserede huse**  
*Direktør Harald Profesner, CREE GmbH, Østreg CREE LifeCycle-huse er CO2-neutrale og primært bygget i træ. De leveres som energiplus-huse i op til 100 meters højde og eksporteres som licenskoncept og ikke som traditionel byggematerialeleverance*
- 10.15 **Certificering af bæredygtige produkter og bygninger**  
*Direktør Michael Dax, Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)*  
- Gennemgang af DGNB til certificering af bæredygtige byggerier og produkter/systemer  
- Fordele ved at vælge DGNB i relation til f.eks. eksport af certificerede byggelementer og -systemer til Tyskland
- 10.45 **Pause**
- 11.00 **Green Building certificering i et dansk perspektiv**  
*Salgsdirektør John Sommer, MT Højgaard og medlem af styregruppen for Green Building Council Danmark*
- 11.30 **Forretningsmodeller og bæredygtighed**  
*CEO Volker Schwikowski, B.A.U.M. (den tyske sammenslutning af Environmental Management)*  
Med over 500 medlemmer er B.A.U.M. den største bæredygtige forening i Europa. B.A.U.M. er den første bæredygtige erhvervs sammenslutning, som er optaget på UNEP's "Global 500 Roll of Honor"
- 11.55 **CO2-neutralt supermarked i Berlin**  
*Direktør Charlotte Juhl Koch, 4greenArchitecture, Düsseldorf*  
- Et prisbelønnet byggeri for REWE Gruppen
- 12.15 **Frokost**
- 13.00 **Workshops i tre spor**  
*Spor 1: Energiforbrug i bygningen og i virksomheden*  
- Dong Energy  
- Electronic Housekeeper  
- Kamstrup  
- SolarElements  
  
*Spor 2: Cradle-to-cradle-systemer og -produkter*  
- C2C i byggeri / C2C byggevejledning: Martin Fluri, administrerende direktør, EPEA Copenhagen  
- Isolering: Mark Reinders, the European Industrial Hemp Association  
  
*Spor 3: Forretningsmodeller og finansielle modeller*  
- IFU's finansieringsmodeller (fx ESCO-modeller)  
- B.A.U.M.: Volker Schwikowski  
- EU's syvende rammeprogram (muligheder og perspektiver for bæredygtigt byggeri): Ole Høyberg, Forsknings- og Innovationsstyrelsen
- 16.30 **Tak for i dag**