

Bæredygtig arkitektur går nye veje

Byens Netværks workshop om bæredygtighed viser nye veje for bæredygtig arkitektur

Af Helene Hjort Knudsen, arkitekt m.a.a.

Bæredygtig arkitektur må i en global kontekst forholde sig til, at de fleste mennesker bor i tætte byer. Byens Netværk gav for nylig ordet til tre arkitektvirksomheder med vidt forskellige tilgange til bæredygtighed og den globale udfordring.

Da Brundtlandrapporten i 1987 satte bæredygtighed på dagsordenen i brede kredse, blev indsatsen rettet mod at udvikle pilotprojekter, der kunne vise vejen. I dag er der udviklet en lang række bæredygtige tekniske løsninger, som har en god rentabilitet, når man tænker driften med. Byens Netværks workshop gav et hint om, at bæredygtigheden er på vej ind i en tredje fase, hvor bygningerne bliver "interaktive". Det vil sige, at brugen og påvirkningen af borgernes økologiske bevidsthed tænkes med i de-

signet, på samme måde som bæredygtige demokratiske og sociale processer tænkes med i byudviklingen.

High Speed Urbanism i Kina

Workshoppens deltagere røg op af stolen da Dennis Bruhn fra Grontmij Carl Bro og Mads Birgens fra COBE gennemgik to "High Speed Urbanism" byudviklingsprojekter i Kina. Kinesiske byers skala giver udfordringer, der ikke har referencer i Skandinavien. Byen Chungqing har 31,7 mio. indbyggere. Hvert år flytter 1,2 mio. mennesker ind og ud af byen, der har en årlig tilvækst på 50 mio. m² nybyggeri. Bydelen Magic Mountain er designet ud fra princippet om at bygge højt og tæt, så der frigøres store sammenhængende bynære grønne områder for natur, rekreation, vandrensning og vedvarende energiproduktion. Byen er designet ud fra principper



Sauerbruch Huttons bygning til det tyske miljøagentur i Dessau er opført med brug af avanceret energioptimerende teknologi. Foto: Annette Kiesling

om lukkede kredsløb, så affaldsprodukter genanvendes.

Desuden er den kollektive transport optimeret, og energiforsyningen er fra vedvarende energikilder. At vindforholdene er i orden, er afgørende for, om det er rart at opholde sig i en by med høje huse. Arkitekterne har designet en byprofil, med

de laveste bygninger i yderzonerne og de højeste huse i centrum, så vinden bliver tvunget op over og udenom byen.

Modernisme med sund fornuft

Sauerbruch Hutton er kendt for at have en stærk bæredygtig profil. De skaber bygninger med lang levetid og store æstetiske og arkitektoniske kvaliteter. Arkitektfirmaet har vundet flere internationale priser, og er især kendt for byggerier som GSW-haus I Berlin og Miljøagenturet I Dessau.

Heiko Weissbach fra Sauerbruch Hutton i Berlin viste en række byggerier, hvor klimapåvirkningen og miljøbelastningen er reduceret ud fra livscyklusbetragtninger. Dobbelte facader, som virker klimaregulerende, betondæk, der virker varmeakkumulerende om vinteren og kølende om sommeren, er blandt de energioptimerede løsninger.

Det tyske Miljøagentur i Dessau er designet med bæredygtige materialer, solfangeranlæg, solceller og

bepantede tagflader. Et stort centralt atrium samt 5.000 meter betonrør, der fungerer som en geotermisk varmeveksler under bygningen, medvirker til klimareguleringen. Energiopsummeringen var 52 pct. bedre end kravene i det daværende tyske bygningsreglement fra 1995.

Heiko Weissbach lagde vægt på, at arkitekterne kan indtænke gode tekniske løsninger, som minimerer energiforbruget og skaber et godt indeklima, uden at husets brugere behøver at mærke noget til det.

Når designet synliggør økosystemerne

Arkitektur og design, der inddrager demokratiske processer, synliggør kredsløb og medtænker brugerne, er den røde tråd i Ecosistema Urbanos projekter. Belinda Tato fra Ecosistema Urbano Madrid rejste en række vigtige spørgsmål under sit oplæg: Hvilken betydning har det, om bæredygtige løsninger medvirker til at synliggøre de stofkredsløb eller økologiske kredsløb, vi som



borgere og forbrugere indgår i – og som bygningsmassen påvirker? Kan bæredygtigt byggeri understøtte borgernes bæredygtige adfærd? Ecosistema Urbanos byudviklingsprojekt for Philadelphia tæt ved New York arbejder med "Urban akupunktur" som kraftfulde nedslag i de mest medtagne områder i byen.

Nye "Grønne korridorer" med beplantning og god of-

fentlig transport vil sammen med "Urbane Katalysatorer" – kraftcentre for kultur og socialt liv danne grobund for at vende en negativ social udvikling og forslumning i byen.

Ecosistema Urbanos projekter viser en banebrydende ny vinkel på bæredygtighed, hvor borgerne og brugerne tænkes med i designet og byudviklingen på en overbevisende måde.

Ecosistema Urbanos byudviklingsprojekt for Philadelphia tæt ved New York arbejder med "Urban akupunktur" som kraftfulde nedslag i de socialt mest medtagne områder i byen. Foto: Aerial Philadelphia

Bæredygtige byer

På Dansk Arkitekturcenters website Sustainable Cities vil man fremover kunne finde best practise og viden om bæredygtige byer i hele verden. DACs udstilling Building Sustainable Communities, der er aktuell netop nu, viser en lang række eksempler på bæredygtige byer.

En række danske arkitekter og ingeniører har valgt at tilslutte sig FN's Global Compact og forpligte sig til at arbejde bæredygtigt. Global Compact ser bæredygtighed i et globalt perspektiv, der både omfatter menneskerettigheder, arbejdstagerrettigheder og miljøpåvirkning.

Læs mere på www.byensnetvaerk.dk

Varm huset op med kviste



Quattro kan nu levere kviste med indbyggede solfangere til opvarmning af huset. Slut med at skæmme tagfladen med solfangere – få dem diskret indbygget i dine kviste.

Solfangerne kompenserer for kvistens varmetab og giver samtidig tilskud til varmeregningen. Ring til os og hør mere om denne banebrydende løsning.

...alt finder du hos:

Quattro
Den originale kvist

Quattro Færdigkvist®
Råddamsvej 9, Hyllinge · 4700 Næstved
Tlf.: 55 45 00 78 · Fax: 55 45 00 13 · www.tagkviste.dk

Indvendig puds fra Knauf Danogips

- Glatte eller strukturerede overflader
- Brandhæmmende egenskaber
- Indeklimaregulerende
- Miljøvenligt
- Sømfast og stærk
- Både hånd- og maskinpuds

Egen pudsafdeling med professionelle rådgivere

Kontakt én af vore byggetekniske konsulenter eller rekvirér vores manual "Puds og gulvmasser" for yderligere info.

KNAUF DANOGIPS
Tlf. 96573000 www.knaufdanogips.dk