



EkoVision Torsvik

Ett hållbart boende

Visionen är framtagen till utställningen
Kretshopp, - utställning om en hållbar värld.



Utställningen är producerad
av Technichus Härnösand



EkoVision Torsvik

Idéerna för EkoVision Torsvik har som syfte att inspirera till kreativt tänkande kring den framtida hållbara staden. Visionen är framtagen till Utställningen Kretshopp.

Boende

Tanken är att skapa en dynamisk kvarter-splan med oförutsägbar struktur och oväntade inslag i arkitekturen med attraktiva grönområden och närhet till vatten. De stora husen har en varierad planlösning med vertikala innergårdar som skapar en modern småstadsträngsel i kombination med en yttre storskalighet.

I husen finns olika former av boendesystem, som hyresrätt, bostadsrätt och andra ägareformer. Lägenheterna kan anpassas individ-uellt med flyttbara vägg- och garderobssystem. Mångfalden och dynamiken i husplanen erbjuder på så sätt ett boende för livets alla stadier.

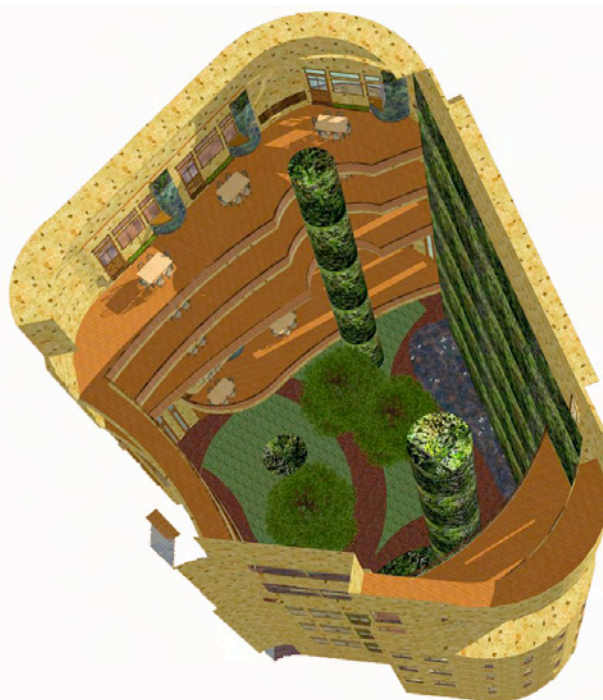
Huset är byggt runt ett cylinderformat hiss/trapphus. Varje lägenhet har balkongväxthus





Den inbyggda innergården har en rinnande bäck och en hög vertikal trädgård. Här finns också långsgående balkonger som förlänger lägenheterna med ett öppet rum. Under husen finns parkeringsgarage med infart utanför området.

En viktig aspekt på boendeförhållandena är att inspirera till kreativitet och aktivitet. Av denna anledning ges genom ett antal olika typer av mötesplatser utrymme för varierade aktiviteter som lek, sport, umgänge, rekreation mm. De gemensamma växthusen spelar en viktig roll som social kontaktyta. Det tropiska växthuset tillhör och sköts av bostadsrättsföreningen.

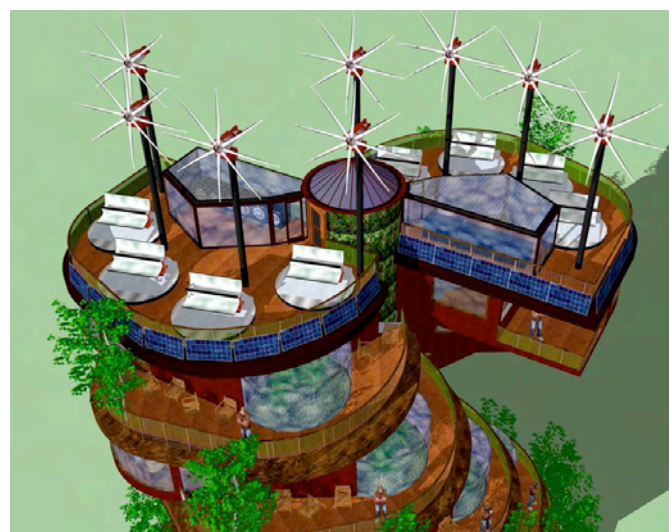




Tvättstugan är en annan mötesplats placerad högst upp på husens tak med en attraktiv utsikt och solterrass. Här finns också en relaxavdelning med bastu. I husen finns lokaler som kan disponeras efter behov som t.ex. ateljé, verkstad och föreningsliv. Ett antal gästlägenheter finns att låna för de boende.

Extra hänsyn har tagits till grönytepoängen, d.v.s. grönyta relaterat till boendeyta. Med vertikala trädgårdar och parksystem har området höga poäng. Området har egen internet-sida och kommunicerar med sociala medier som t.ex. Facebook och Twitter. Med sociala medier som interaktiv anslagstavla kan man snabbt informera sig om vad som är på gång i området.

På taket funns solcellspaneler, vindkraftverk, solfångare och tvättstuga



Energi

Stadsdelens energiförsörjning sker med hjälp av solceller, solfångare, olika typer av vindkraft och bergvärme. Överskottsenergin säljs till elnätet. Vindkraftverk, solpaneler och solceller är placerade på tak, väggar och på marken.

De boende har möjlighet att övervaka sin energiförbrukning genom modern databaserad styr- och reglerteknik, förbrukningen kan avläsas direkt på Internet.

Varje boende i husen har möjlighet att alstra egen energi med träningsredskap i det gemensamma gymmet. Träningsredskapen genererar energi som säljs till elnätet.





Vindkraftverk

Solfångare och solceller som följer solen

Energialstringen registreras på Internet och dras av på personens elräkning. Lägenheterna är utrustade med gardiner av Smarta Textilier som alstrar energi från dagsljus och sedan avger ljus i mörker.

I skymningen syns varmt glödande ljus från gardinerna i lägenhetsfönstren. Bostadshusen bygger på ett hållbarhets perspektiv och helhetstänkande med husens konstruktion och funktioner samt boende- och socialmiljö.

Solpaneler som vrider sig efter solen

Roterande cylindervindkraftverk som fångar fasadvindar



Inbyggd park

Växthusodling

Balkongväxthus



Odlingsvåning

Vertikal trädgård





Odling

Varje lägenhetsinnehavare har tillgång till olika odlingsytor, dels genom växthus på balkongerna, dels med gemensamma växthus på gårdarna samt en odlingsvåning på husets tredje våning. Det tropiska växthuset fungerar som gemensam mötesplats och föreningshus för de boende. Växtavfall och sopor återvinns för biogasframställning och kompostering. På husens inbyggda innergårdar finns också vertikala trädgårdar för luftförbättring och den estetiska upplevelsen. På tredje våningen i de stora husen finns odlingsytor där de boende kan odla sina egna grönsaker under en förlängd odlingssäsong med växtljuslampor drivna av husets egna kraftverk.

Växthus och mötesplats



Tropiskt växthus



EkoVision Torsvik, Härnösand

Idé och design Andreas Brännlund

Utställningen Kretshopp

Utställningen behandlar framtidsfrågor om hållbarhet. Utställningen tar upp tre teman, mat, ekologi och samhälle. EkoVision Torsvik ingår i samhällsdelen.

Några områden som behandlas i utställningen är måltiden, matframställning, globalt rättviseperspektiv, klimatfrågan, hälsa, ekologi, kretslopp, resiliens, ekosystemtjänster, vattenfrågan, nytt ekonomiskt tänkande, hållbart boende och energi frågor mm.

Utställningen är en vandringsutställning som visas i ett första steg på Technichus Härnösand från och med 18 maj och går på turné 1 november 2010.

TECHNICHUS
ett vetenskapligt äventyr

En investering för framtiden



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden