



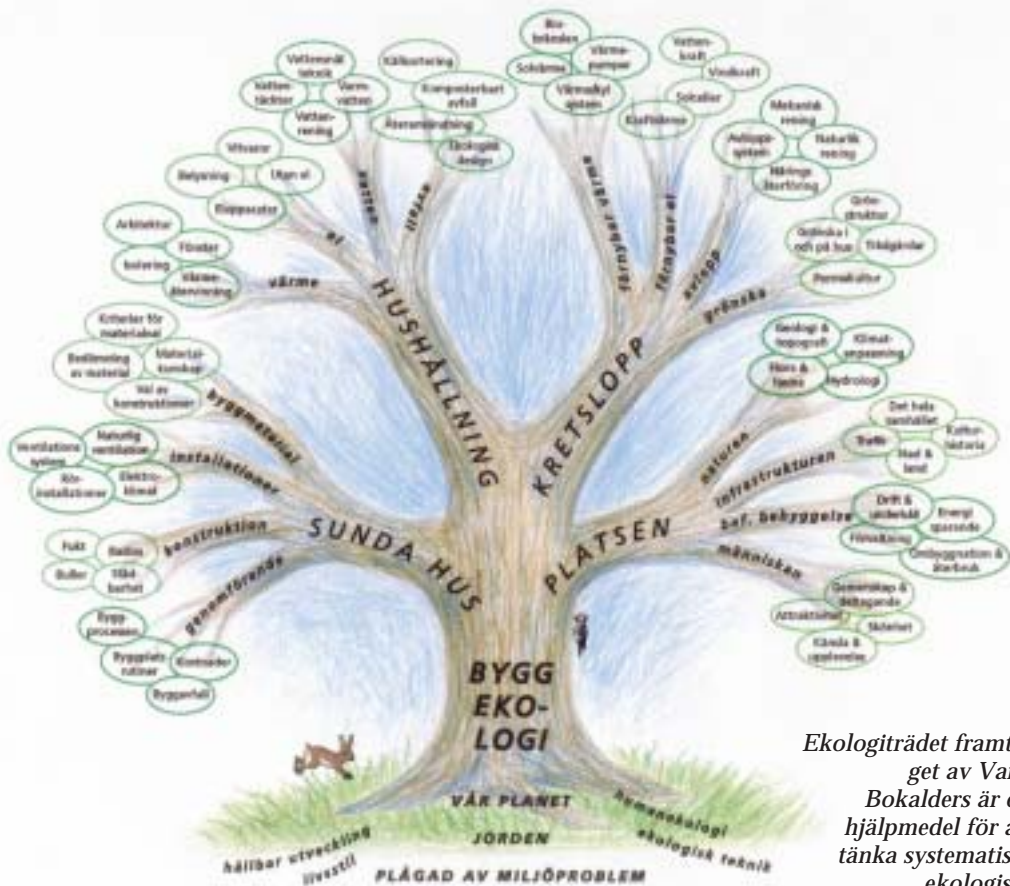
I föregående utgåva av Kretslopp berättade vi om kvarteret Brandmästaren i Karlstad med sina ekologiska stadsvillor.

Det är långt ifrån en traditionell ekoby men är ett kvarter med mycket hög grad av ekologisk anpassning.

Varis Bokalders som var konsulterande arkitekt i det projektet framhåller hur viktigt det är att tänka ekologiskt i respektive delsystem för sig.

Det kan ju vara svårt att nå total ekoanpassning och det är kanske inte heller alltid det bästa.

Tänk därför delsystem för delsystem, säger Varis Bokalders.



Ekologiträdet framtaget av Varis Bokalders är ett hjälpmedel för att tänka systematiskt ekologiskt

Systematiserat Ekologi-tänkande leder byggprocessen rätt

Bra små avlopp

Stockholms stad driver sedan två år tillbaka projektet Bra Små Avlopp vid Bornsjön söder om Stockholm, en sjö som utgör reservvattentäkt och därför är av yttersta angeläget att hålla kontroll över. Nu närmar sig resultaten.

sid 6

Solvärme

Solvärme utvecklas allt mer och är nu ett intressant alternativ för många. Gärna tillsammans med biobränsle.

sid 24

Massivt trä ger hus som andas

Ekologibyggarne bygger i massivt trä. Företaget startade med detta 1998 efter en idé av konstruktören och professorn Tomas Alsmarker i Växjö.

Idén går ut på att bygga hus i solitt trä. Väggar består av två skikt korsande bräder med träfiberskiva emellan. Bjälklagen skruvas ihop av 8 x 2 tums stående plank. Stommen blir styv och stabil och kan bära laster från tak och bjälklag. Isoleringen består av cellulosafiber i skivor från Zapp.

Husen byggs i ele-

ment i Ekologibyggarne's fabrik i Skänning.

Materialet hålls torrt under monteringen. Elementen transporteras därefter till byggplatsen där de sätts ihop. Metoden gör att husen inte behöver fuktspärr. Fukt tas upp av trä och avgår efterhand.

GRÖNA HUSET I

Det "Gröna huset" i Vadstena var den första villan som Ekologibyggarne byggde i solitt trä.

Därefter har man bland annat byggt Villa Alsmarker i Växjö åt Tomas Alsmarker,

ett hus som 2001 blev utsett till årets hus av tidningen Hus & Hem. Kostnad cirka 2,7 Mkr

European Village på Bo 01 i Malmö byggde man ett trevånings enfamiljshus i solitt trä. Arkitekt: White Arkitekter. Kostnad 5 mkr.

MUSEET LINKÖPING

Under 2002 sker en tillbyggnad av museet i Gamla Linköping, en traditionell rundloge med massiv trästomme. Arkitekt: Ahréns Arkitektkontor. Kostnad cirka 12 Mkr.

INGA TYPHUS ÄNNU

Ekologibyggarne gör





Solid Wood-huset på Bo01 i Malmö är ett annat enfamiljshus som ger exempel på byggnadstekniska lösningar som blir möjliga när man bygger i massivt trä.



Kicki Torstensson med två medarbetare i fabriken i Skänninge. Totalt har företaget fem anställda och omsätter cirka 7 Mkr.



Byggelementen sammansätts av massivt trä i fabriken i Skänninge

Det gröna huset i Vadstena var ett av de första enfamiljshusen som Ekologibyggarne gjorde.

> idag inga färdiga kataloghus utan bygger på uppdrag av privatpersoner, företag eller organisationer.

– Men vi håller nu på att tillsammans med Varis Bokalders ta fram ett hus där basutformningen är standardiserad, berättar Kicki Torstensson, vd för Ekologibyggarne.

– Det handlar om ett ekologiskt, energisnålt och underhållsnålt hus med en mycket god boendemiljö.

Byggsystemet är värt och består av massivt trä, träfiberisolering och en fasad av träpanel eller puts. Vi tittar på möjligheterna att ha "dubbla fönster" för att på vintern kunna avskärma eventuell kyla från fönstren. Vi tänker oss också små fönster mot norr.

Ventilationen är tänkt att vara av självdragsprincipen med förvärmad luft som går i kanal under huset och tas upp i ett

schackt mitt i huset. Alla installationer som el och vatten ska dras mitt i huset med så korta avstånd som möjligt från detta mittschackt förklarar Kicki Torstensson.

Huset kommer att ha spännande funktioner som torrholk för torkning och vädring av kläder och som ute-nattplats under heta somrarnätter. Ett skafferi, centraldamm-sugare, avskärmd el, glasveranda som vär-

me/kylsluss och eventuellt några andra kloka saker kommer man också att ha med.

– Priset beräknar vi kommer att bli mellan 2 och 2,5 Mkr.

HÖGRE KOSTNAD
Kostnaden för ett massivt trähus blir något högre än vad det kostar att bygga med lösnvirke, gipsskivor och mineralull, ungefär 10 - 20 procent mer för själva stommen.

Fördelen är bland

annat att man får ett hus som står sig i flera hundra år och med bra inomhusmiljö.

Därtill blir det enklare att montera köks och badrumsinredning mm när väggarna består av massivt trä. En annan fördel är att man inte blir låst av stommars läge om det blir aktuellt att bygga om eller förändra huset på något sätt.

Sofie Samuelsson & Anders Haaker