

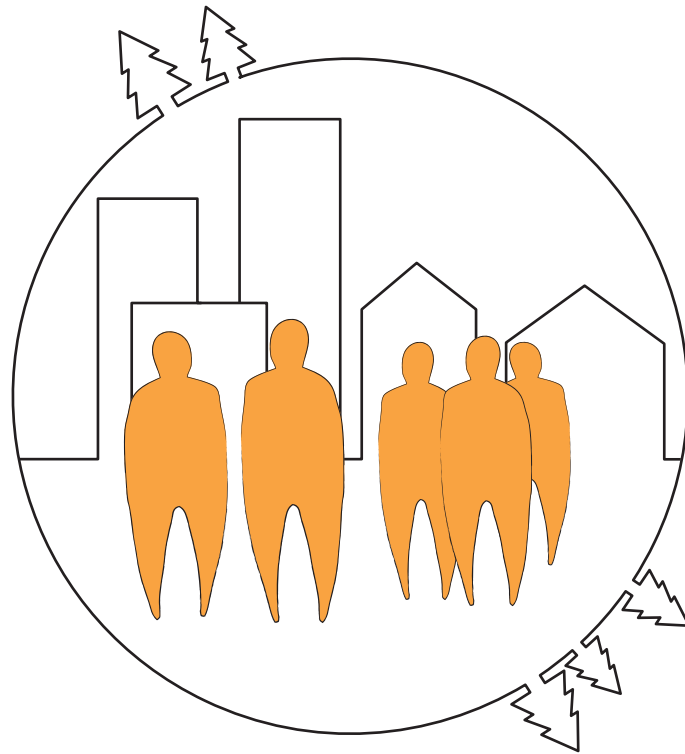


FRAMTIDSSCENARIER FÖR ETT HÅLLBART SAMHÄLLSBYGGGANDE BORTOM BNP-TILLVÄXT

DR. PERNILLA HAGBERT

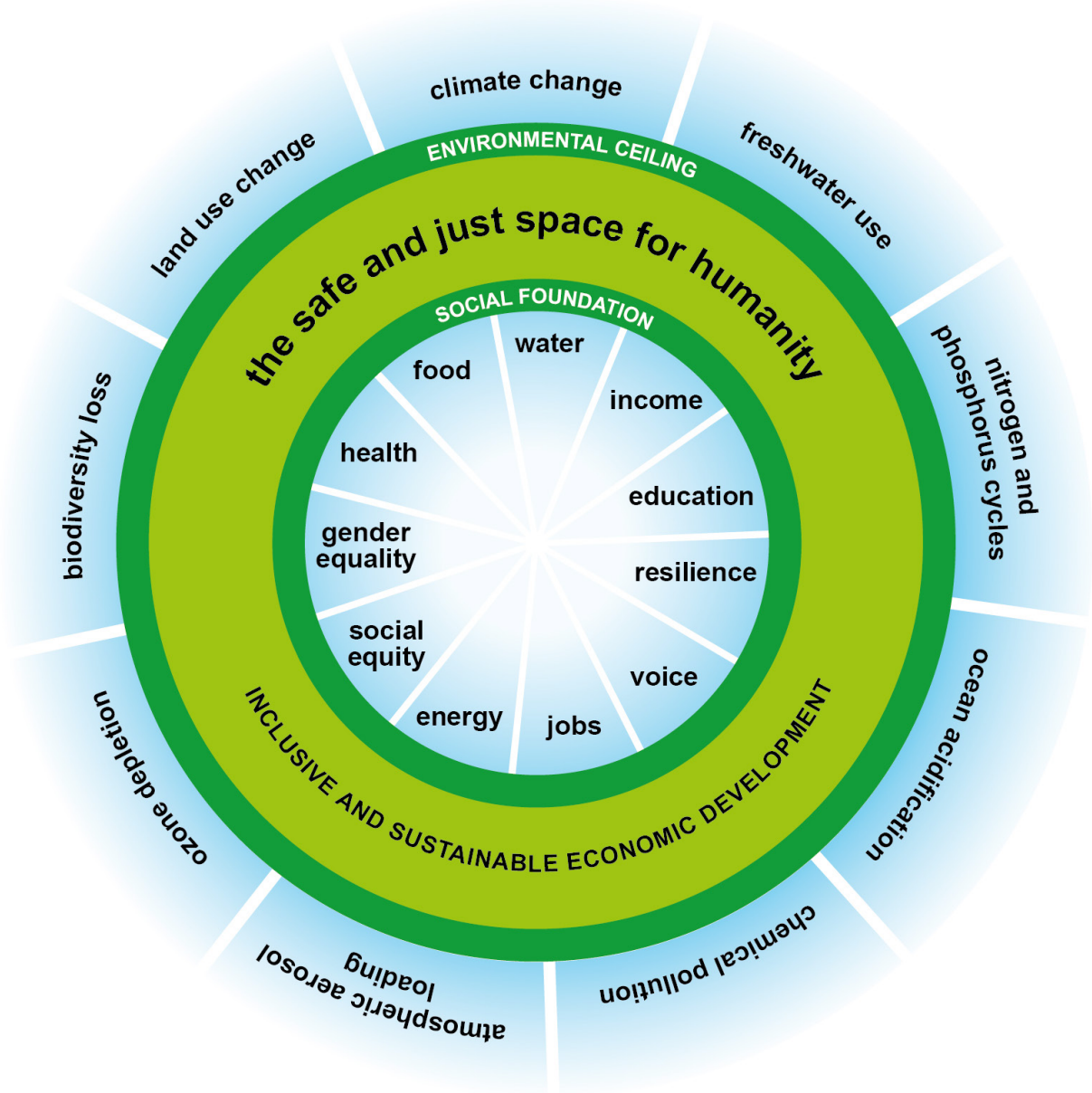
URBANA & REGIONALA STUDIER, KTH

***DEN FUNDAMENTALA UTMANINGEN:
HÅLLA MÄNSKLIGHETENS FOTAVTRYCK (EF)
INOM DE PLANETÄRA GRÄNSERNA (CC)***



EN HÅLLBAR FRAMTID?

- Förståelsen för planetära gränser & miljökonsekvenser av mänskliga aktiviteter ökar
- En ökad oro för - *såväl som engagemang i* - miljö- och sociala rättvisefrågor (men också en rädsla för en förändrad framtid)
- Svårighet bland etablerade politiska partier att driva omställningsfrågor mer proaktivt, vilket skapar en paradoxal situation: *viktigaste framtidsfrågorna tas inte upp och hanteras på ett kraftfullare sätt*
- Samtidigt pågår en diskussion kring tillväxtbegreppet och BNP-tillväxt - vilka konsekvenser det haft, har och kan få för sociala och ekologiska system



KATE RAWORTH (2012)

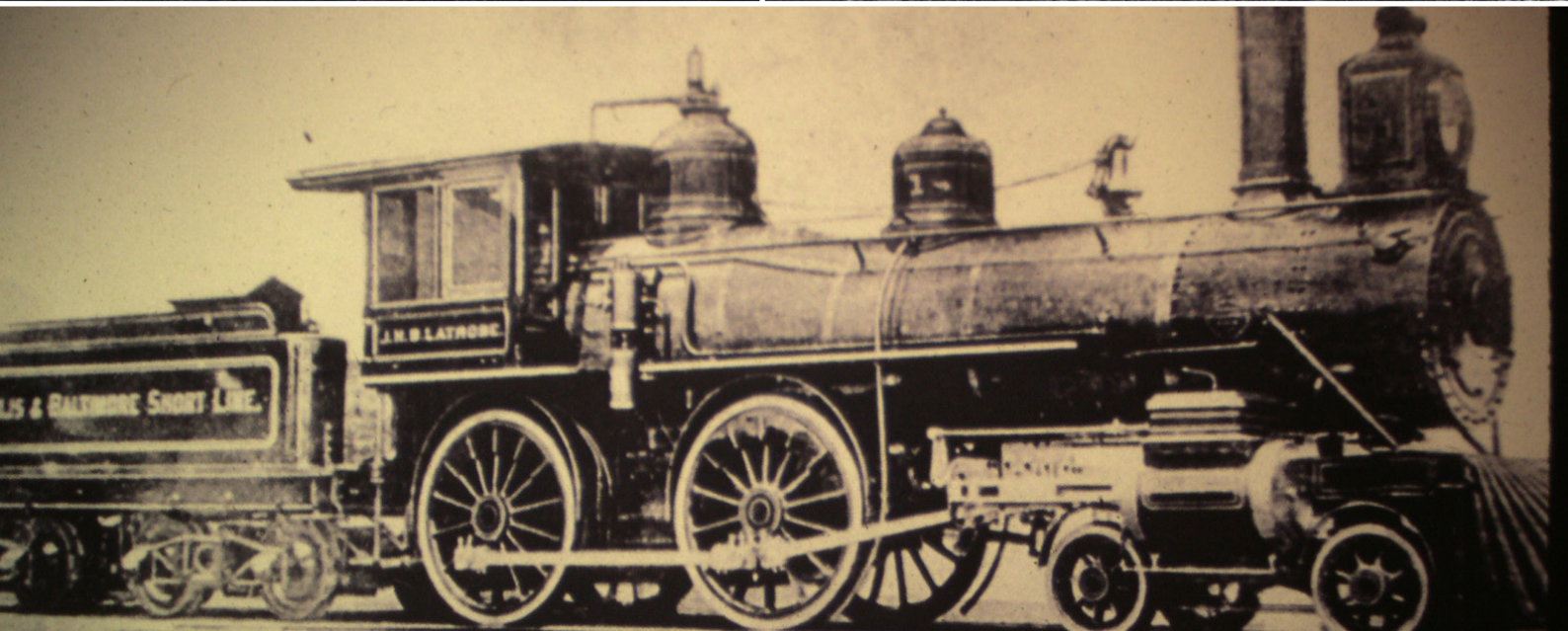
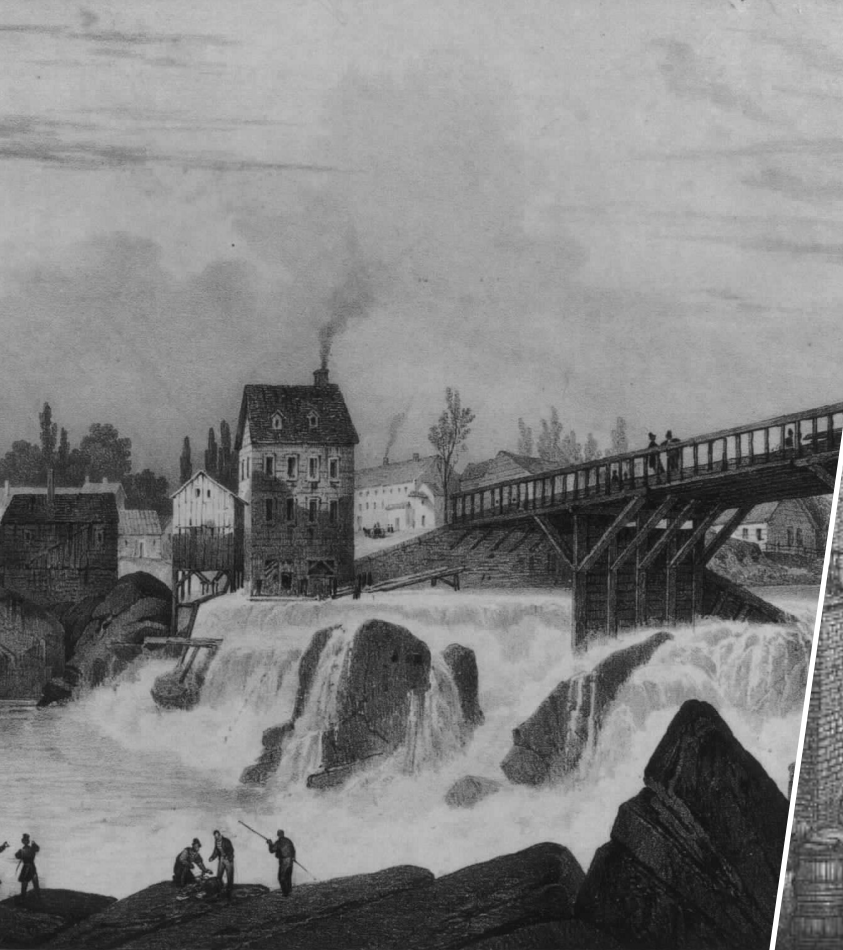
EN ANNAN UTVECKLINGSINRIKTNING

- Framtiden kan påverkas genom policy och planering...
- Förutsatt att vi börjar närma oss var vi vill nå och hur ett sådant samhälle skulle kunna se ut, för att skapa en grund för diskussion
- Finns behov av att även titta på andra utvecklingslinjer än de som ofta tas för givet och som blir styrande både i den lokala, regionala och nationella politiken
- En pluralitet i bilder behövs, för att bryta med stigberoende och olika inlåsnings, där det också kan råda stora geografiska skillnader i både målbilder och förutsättningar

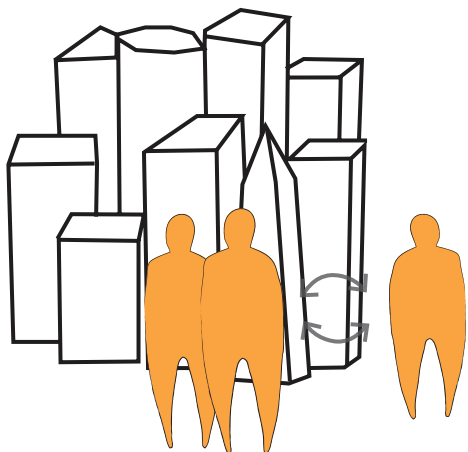
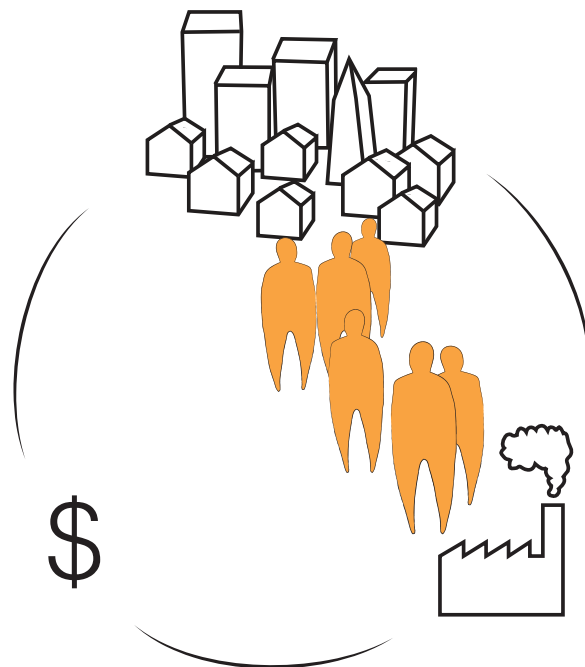


SYSTEMPERSPEKTIV





**DET INDUSTRIELLA
SAMHÄLLET'S FLÖDE**



**'NYA'/NYGAMLA FORMER AV
PRODUKTION & KONSUMTION**

An orange brushstroke graphic, resembling a thick, irregular oval shape with some splatters, positioned behind the main title text.

Bortom BNP-tillväxt

Scenarier för hållbart samhällsbyggande

PROGNOSE R FÖR TILLVÄXT

	1995-2011	2011-2030	2030-2060	2011-2060	1995-2011	2011-2060
World average Weighted	3.5	3.7	2.3	2.9	2.5	2.6
OECD average Weighted	2.2	2.2	1.8	2.0	1.5	1.7
Non-OECD Weighted	6.7	5.9	2.8	3.9	5.6	3.7
Sweden	2.5	2.4	1.8	2.0	2.1	1.6

AVERAGE GROWTH RATE IN TREND GDP
& TREND GDP PER CAPITA

DAGENS UTVECKLING

- En ekologiskt ohållbar samhällsutveckling
 - Svensk konsumtion 11 ton CO₂ eq. / capita / år
 - 4.2 globala hektar/capita
- Och en socio-ekologiskt ohållbar tillväxt?
 - Koppling mellan inkomst och miljöpåverkan
 - BNP-tillväxt kan också ses som en besvikelse i att uppnå sysselsättning och välfärd?
 - Ännu ojämna fördelning
 - Ojämna regionala förutsättningar

ATT UTFORSKA EN ANNAN FRAMTID

- Så, hur kan ett (hållbart) samhälle som inte bygger på ekonomisk tillväxt se ut och hur skulle det fungera?
- Förutsätter att det finns någon typ av idéer och kunskap om nya, annorlunda och hållbara framtidsbilder.
- Projektet baseras på två aspekter:
 - 1. Utforska strategier för att skapa ett hållbart samhälle som inte behöver bygga på ekonomisk tillväxt*
 - 2. På ett proaktivt sätt undersöka vad som skulle kunna hända om tillväxten avstannar och skapa förberedelse för att det händer, vare sig vi vill det eller inte*

MILJÖMÄSSIGA & SOCIALA MÅL

KLIMAT

- Max. 0,82 ton CO2 eq. / capita & år från svensk konsumtion
- 100% fossilfritt i Sverige

MARKANVÄNDNING

Mängden mark/capita från svensk konsumtion överstiger inte Sveriges andel av globala biologiskt produktiva land- & vattenområden

MAKT & INFLYTANDE

Alla har rätt att delta i politiska val & beslutsfattande som påverkar deras liv, oberoende av t.ex. kön, sexuell läggning, etnicitet, ålder, funktionshinder, klass eller inkomstnivå

VÄLFÄRD/ RESURSFÖRDELNING

Alla har tillgång till resurser & tjänster som kan skapa möjligheter till boende, utbildning, social omsorg, social trygghet samt förutsättningar för god hälsa.

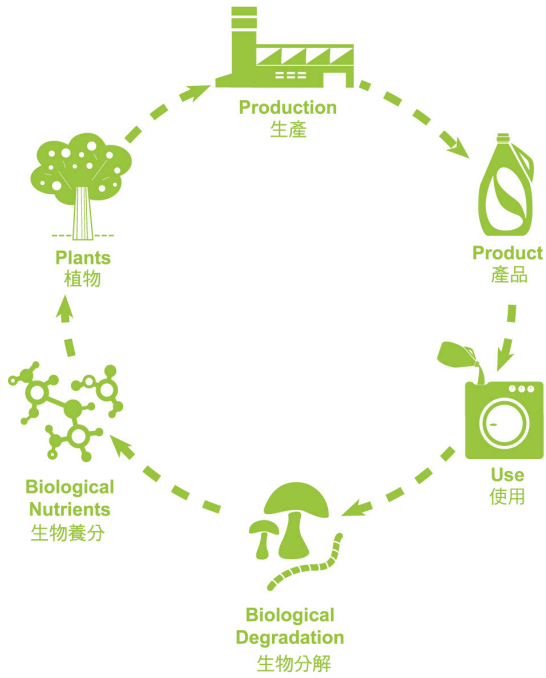
SCENARIER FÖR 'SVERIGE 2050'

CIRKULÄR EKONOMI I VÄRLFÄRDSSTATEN

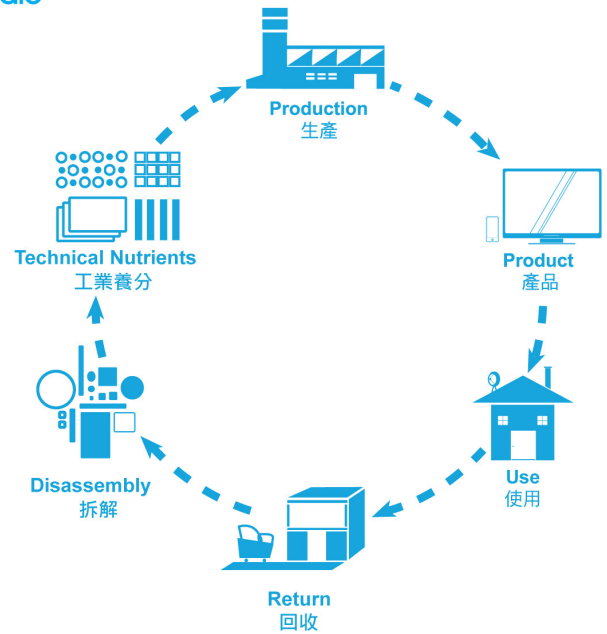
AUTOMATISERING FÖR LIVSKVALITET

LOKAL SJÄLVFÖRSÖRJNING

KOLLABORATIV EKONOMI



Biological Cycle
for Products for consumption
生物循環



Technical Cycle
for Products for Service
工業循環

CIRKULÄR EKONOMI







AUTOMATISERING FÖR LIVSKVALITET







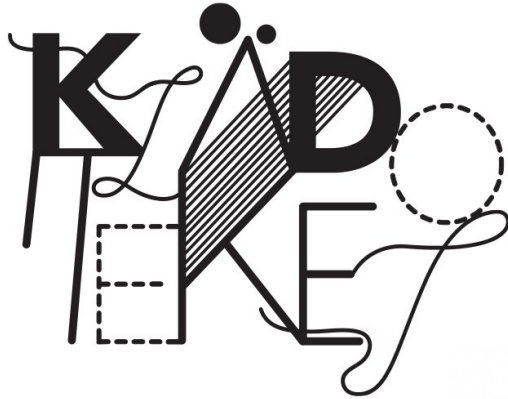
LOKAL SJÄLVFÖRSÖRJNING







KOLLABORATIV EKONOMI



EatWith

streetbank

share things with your neighbours



pallafrukt.se

**Fritids
banken**

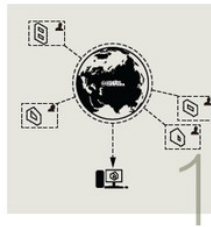
AN OPEN COMMUNITY CONSTRUCTION SET



www.wikihouse.cc

WikiHouse is a mass-collaborative design project. Its aim is to make it possible for almost anyone, regardless of their formal skills, to freely download and build structures which are affordable and suited to their needs. There is no single design, or single designer. Houses and components are designed by an open community of designers and users for everyone's benefit.

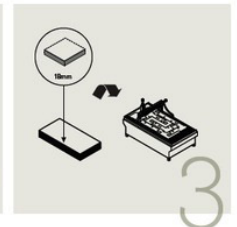
Used with permission. All WikiHouse hardware designs are published under a Creative Commons Attribution-ShareAlike license. This means you can download the models, use them and edit them freely, provided the original authors are also attributed and that any future versions are also shared under the same license. The WikiHouse plugin and all other WikiHouse software is shared under the A-implify UNLICENSE. You are free to use it in any way you wish.



1 Download houses and components which are created and shared by an open community of users around the world. Individual components can be combined or adapted to form a structure which responds to an individual site or set of needs.



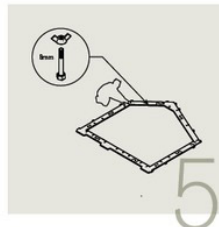
2 Click 'Make this house'. From the model, WikiHouse generates a complete set of milling drawings which can be used by a CNC cutter to fabricate the house parts.



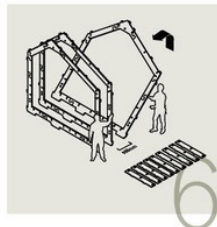
3 The parts are cut by a CNC mill using locally-bought material. This is 18mm plywood, in the standard sheet size of 2440mm x 1220mm (8' x 4').



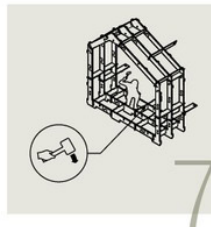
4 Set out the parts for each section onto the ground, assembling it like a jigsaw.



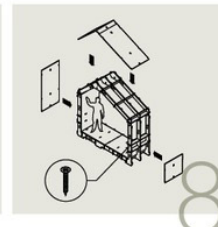
5 Wedge together the two layers to form a single section.



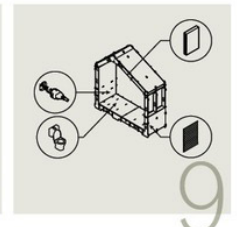
6 Stand the sections up vertically, positioning them approximately at 600mm intervals.



7 Fit the connector pieces into the slots in the section. These should be staggered alternately. Use the mallet provided on the milling sheets to hammer these tightly into place.



8 Fit the internal and external cladding panels onto the structure. Internally these usually need to be screwed into place.

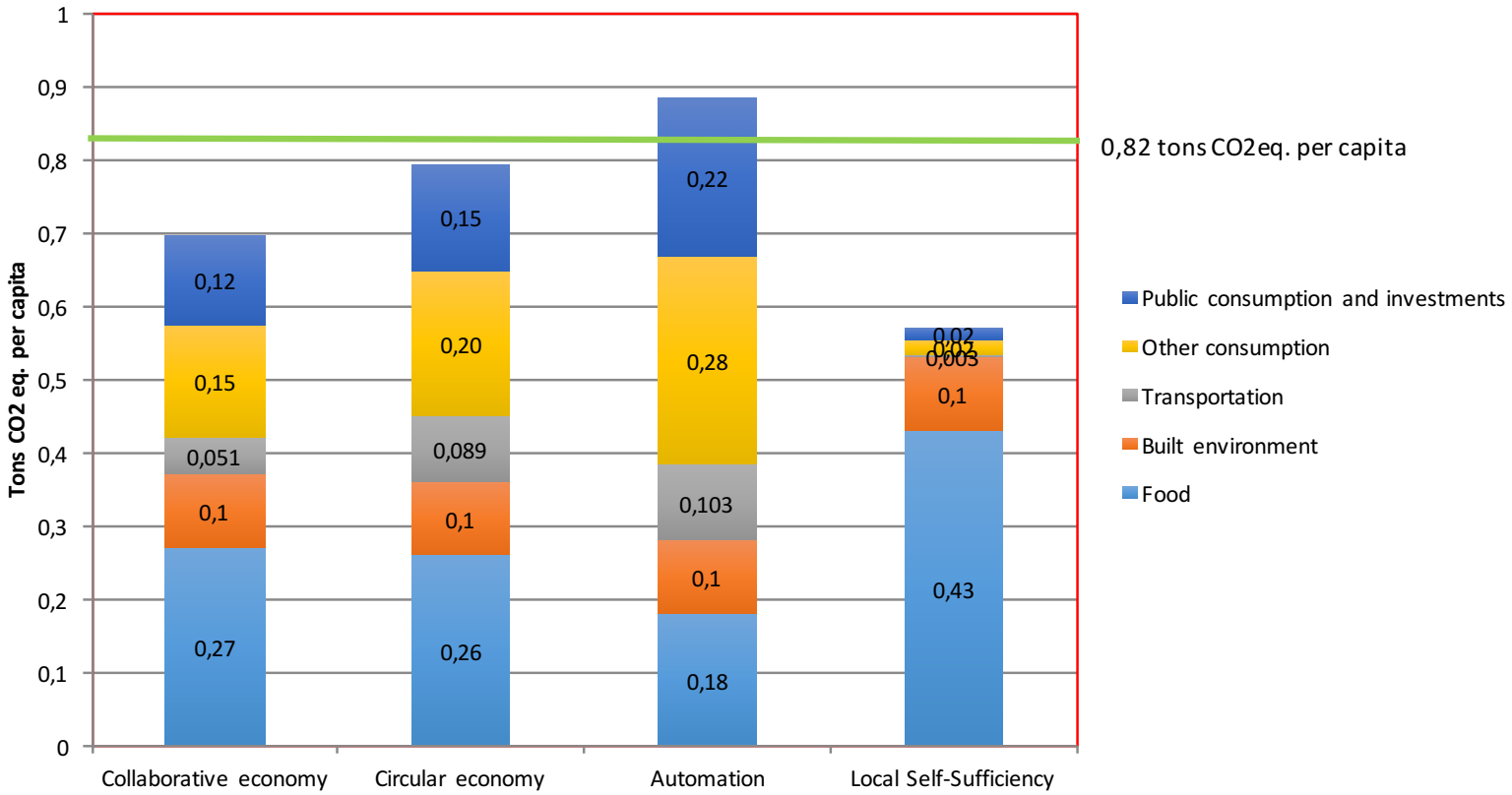


9 The structure is ready for insulation, cladding and services.

WIKIHOUSE

ÄR DET HÅLLBART?

- Hållbarhetsutvärdering av scenarierna indikerar omfattning av omställning som behövs och ger en bas för diskussion: vad skulle krävas?
- Viktigt att inse att alla rattar måste skruvas på samtidigt - är inte en enskild parameter
- Scenarierna ger olika utmaningar och målkonflikter, ex.:
 - *Markanvändning: mat, material eller energi?*
 - *Risk för olika sociala grupper*
- Flyg och mat de stora frågorna





HINDRANDE STRUKTURER

- Strukturella hinder och normer: både konkreta inlåsningar och tankesätt - vad som ses som möjligt eller önskvärt
- En dominerande berättelse att tillväxt (som ett mått på skattebasen) är bra
- Minskad BNP är förknippat med osäkerhet - svårt att utmana politiskt (och bli omvald)
- Tolkningar av hållbarhet som tekno-centrerat, 'grön tillväxt'
- Infrastrukturella barriärer, sjunkna kostnader, investeringar, och pensionssystem

INSTITUTIONELLA FÖRUTSÄTTNINGAR

- Vad är möjligheten att driva mer radikal omställning i lokal policy och planering? Finns vissa regionala skillnader (på gott och ont)
- Flera pratar om hållbar utveckling som ett 'uttjatat begrepp' och understryker behovet av bättre begrepp/definitioner/ramverk som ger en gemensam utgångspunkt
- Olika logiker präglar olika aktörer (även inom org.), men finns en tendens att framhäva konsensus och 'win-win'
- Kompetens och ledarskap viktigt, men finns en osäkerhet kring mandat

MOBILISERINGSKAPACITET

- Finns olika svårigheter i att integrera mer 'radikala' idéer i formella, långsiktiga utvecklingsstrategier och planer -
nn blandning av mer mainstream och radikala perspektiv återfinns i dokumenten
- Olika typer av 'undercover'-aktiviteter, där man försöker smyga in mer radikala och problematiserande perspektiv
- Semi-informella nätverk mellan tjänstemän, civilsamhälle och lokala företagsaktörer finns delvis
- Specifika events och initiativ blir viktiga, men skulle behövas ytterligare arenor (ex. denna konferens!)

POLITIKENS ROLL?

- Å ena sidan ses det nuvarande demokratiska systemet som svagt i att driva igenom de beslut som krävs, varken internationellt eller nationellt
- Politiska beslut tas utifrån rädsla snarare än 'fakta'
- Å andra sidan pekas det genomgående på behovet av reformer och tydligare politiska visioner - om inte annat för att veta spelreglerna för framtiden
- Samverkan mellan innovationsprocesser och reglerande, måluppföljande reformarbete ses som nödvändigt
- Media och medborgare oerhört viktiga i att hålla politiken till svars

SLUTSATSER

- Den institutionella kapaciteten för att arbeta med mer 'radikala' perspektiv är för närvarande svagt och sårbart
- En kritisk aspekt är avsaknaden av tydliga mandat och formellt stöd (kommuner, länsstyrelser, nationellt)
- För att stärka kapaciteten att hantera och driva omställning krävs det också en bredare samsyn på behovet av radikal förändring
- Nya samverkansformer och lokal planeringspraktik visar ändå på vägar framåt
- Kan inte bara fokusera på en strategi, utan flera olika möjliga utvecklingsinriktningar - måste diskutera vad vi finner önskvärt och rättvist, i relation till biofysiska gränser

PERNILLA HAGBERT

pernilla.hagbert@abe.kth.se