

# TRÄBYGGANDET – MOTOR FÖR VÄRMLANDS UTVECKLING!

KARLSTAD 161117  
SUSANNE RUDENSTAM



SVERIGES  
TRÄBYGGNADS  
KANSLI

# SVENSKA SKOGAR



# OM...



# DET MODERNA TRÄBYGGANDET

**1994**

Sverige går med i EU

**2004 – 2008**

Nationella träbyggnadsprogrammet

**2010**

10 % andel lägenheter



# TRÄBYGGSEKTORN 2016

- 10 % marknadsandel flervåningshus
- 90 % småhus
- 10-tal producenter
- Stor utbyggnad på gång
- Kunskapsindustri med bred akademisk närvaro
- Projekt över hela Sverige
- Ett tjugotal kommuner tar fram träbyggnadsstrategier
- Stor variation i projekt
- Stark träarkitektur





NATURRUM, TÅKERN: WHITE



STRANDPARKEN, FOLKHEM, WINGÅRDHS



## SJÖÄNGSTERASSEN, MOELVEN BYGGMODUL





LINDBÄCKS BYGG



FRISTAD BYGG, TENGBOM



## LIMNOLIGEN, ARKITEKTBOLAGET VÄXJÖ



## TVÅLFLINGAN, LINDBÄCKS BYGG



COPPERHILL: BOLIN, AIX, Martinsons



## ULLS HUS, AKADEMISKA HUS. MOELVEN TÖREBODA



ULLS HUS, MOELVEN TÖREBODA



## HERRESTASKOLAN. MOELVEN TÖREBODA





OKQ8 HÄGGVIK SOLLENTUNA





MARTINSONS



## MOELVEN TÖREBODA



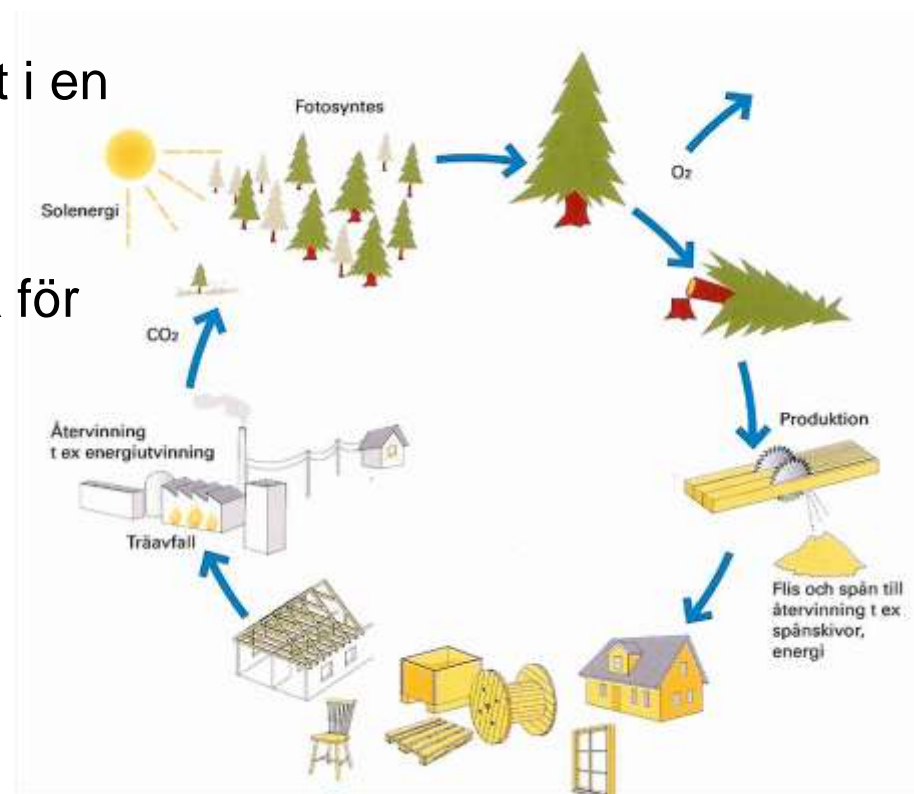
**Varför bygga med trä?**

# SOLEN SKINER I BEIJING



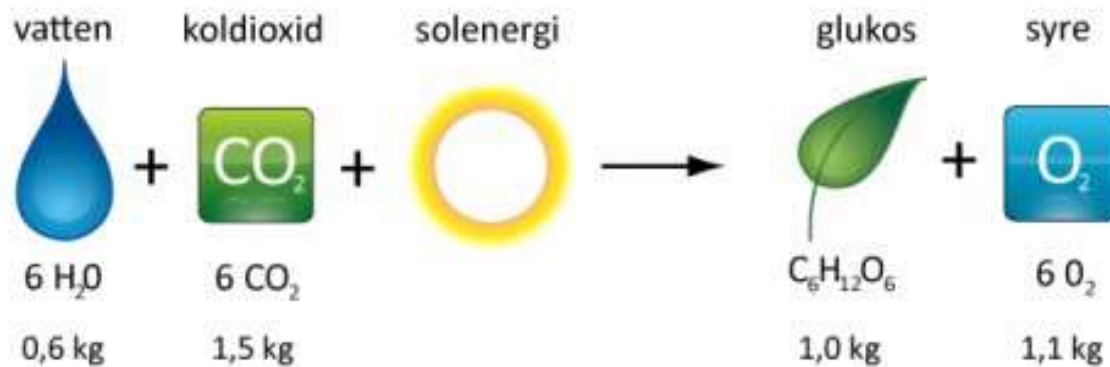
# TRÄ ÄR UNIKT

- Trä binder koldioxid.
- Trä är det enda förnybara materialet i en byggnad.
- Inga andra material går att använda för samma grad av förtillverkning.
- Trä är ett material i framtidens cirkulära ekonomi –Bioekonomin!



# CARBON CAPTURE PÅ RIKTIGT!

## Fotosyntes





# BOSTADSBRIST/ BOSTADSKRIS!

Men också brist på:

- Broar
- Vårdboenden
- Idrottshallar
- Skolor
- Parkeringshus
- Lantbrukslokaler



# MILJÖMÄRKNINGAR – CERTIFIERINGAR AV FASTIGHETER



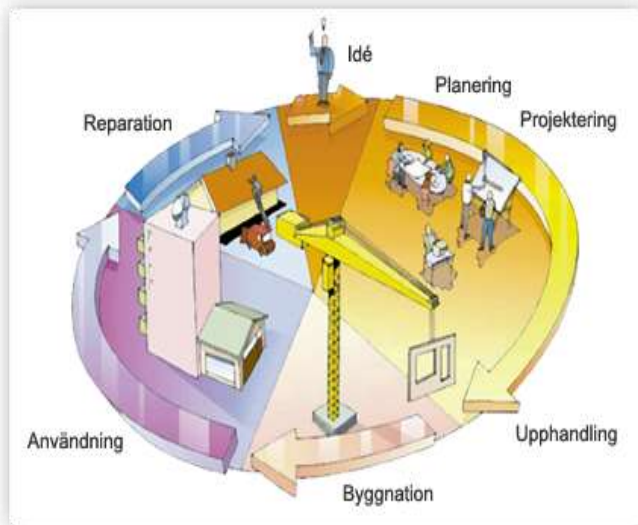
BREEAM® SE



# RAPPORT MED STOR BETYDELSE!



# BYGGANDET STÖRRE KLIMATBOV ÄN PRIVATBILISMEN:



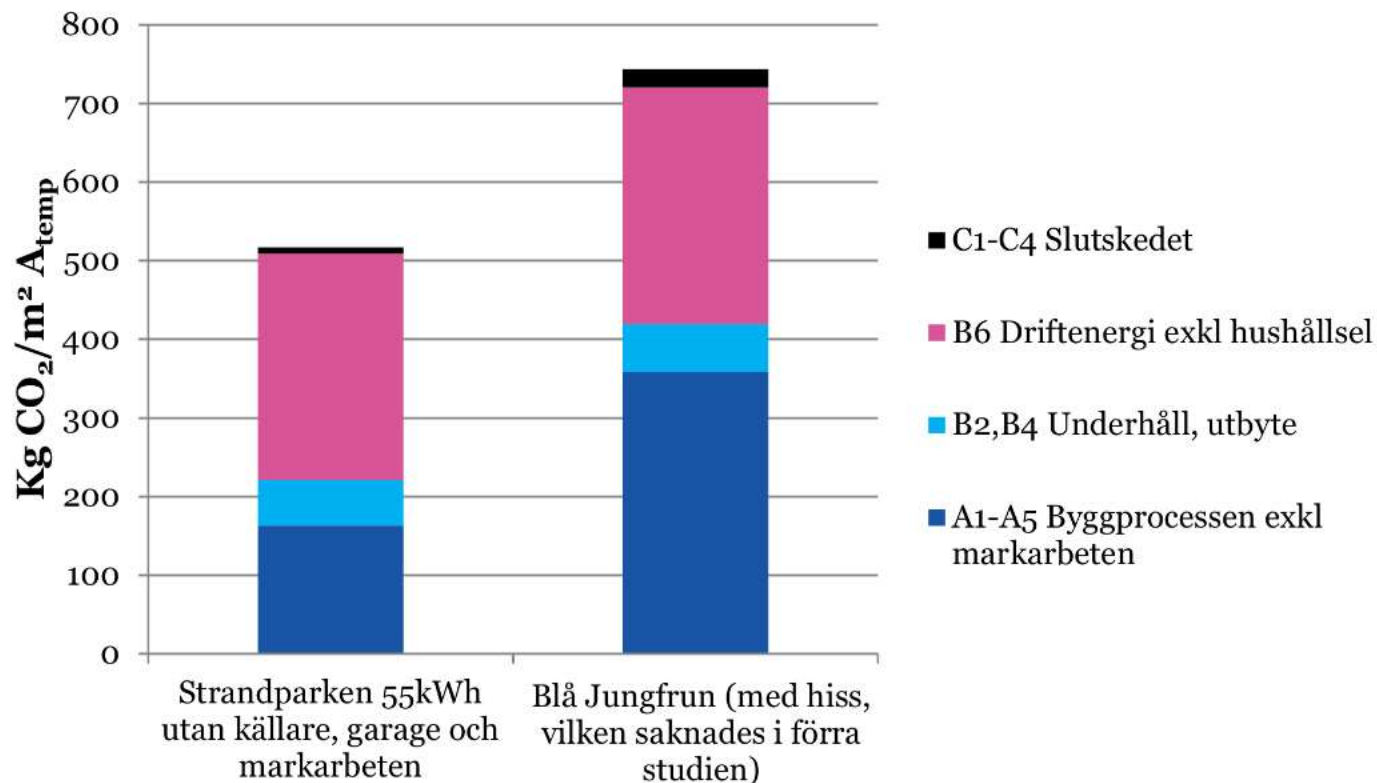
Forskningsprojekt som drivs gemensamt av Veidekke, Skanska, NCC, Peab, Sveriges Byggindustrier, Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA), Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), IVL och ÅF

# NU VET VI!



# NU VET VI!

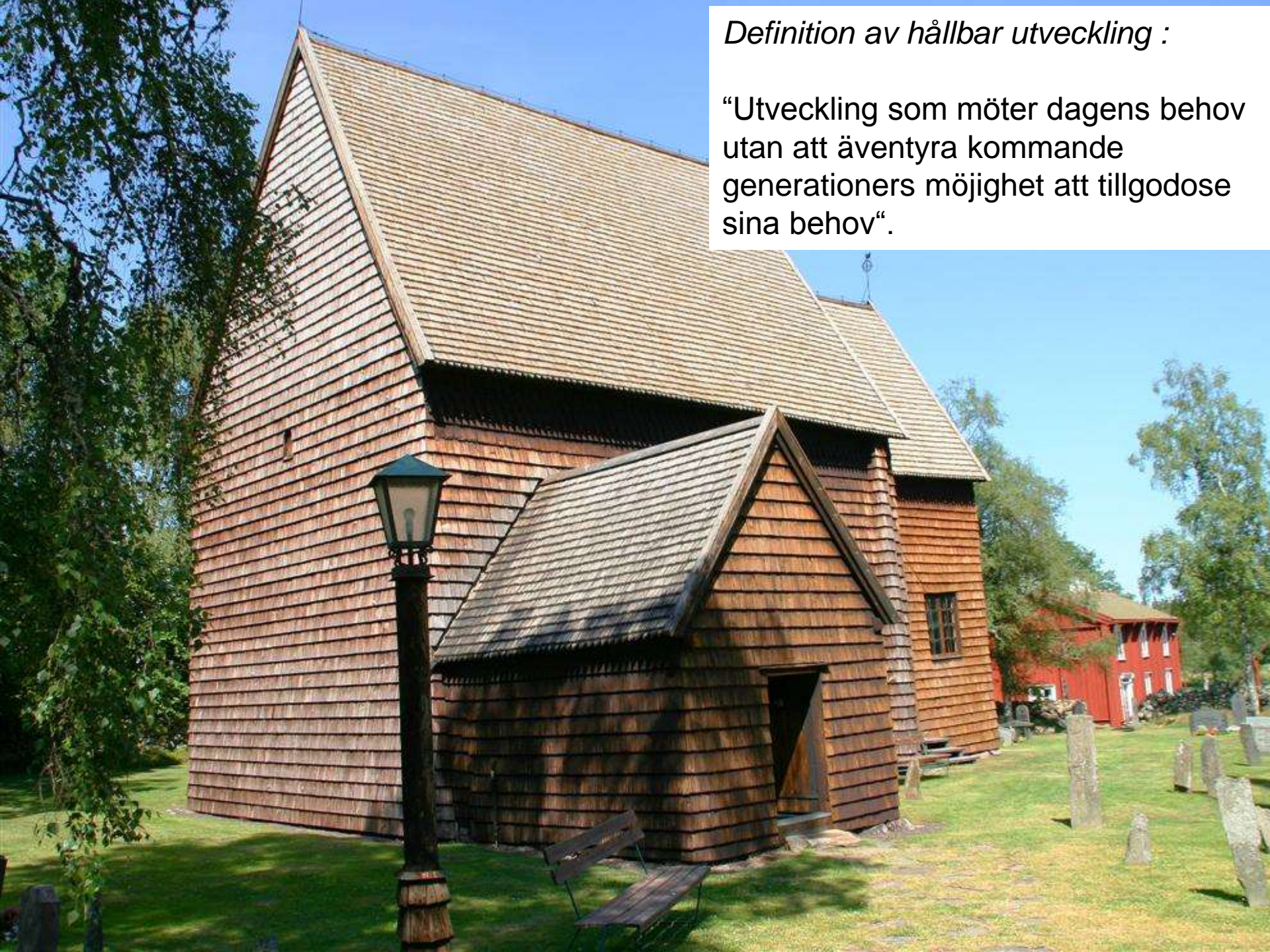
## Jämförelse av klimatpåverkan mellan Strandparken och Blå Jungfrun (båda teoretiskt modifierade)



Källa: Sveriges Byggindustrier

*Definition av hållbar utveckling :*

“Utveckling som möter dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjlighet att tillgodose sina behov“.



# INTE HÅLLBART:









# MODERNT INDUSTRIELLT TRÄBYGGANDET

- Kontroll på kvalitet, logistik, kostnader och arbetsmiljö
- Optimerad prefabricering - kortare tid på byggarbetsplatsen
- Mindre klimatpåverkan i materialet

= MATERIAL OCH METOD FÖR  
DEN GLOBALA  
URBANINSERINGEN!





MARRAKECH COP22 | CMP12  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2016  
مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ  
+٤١٥٧+ | +٢٢+٥٠ ٤٢٥١١ ١١ ٤٥١١١١ | ٥١٢١٤٤



COP 22 PÅGÅR!

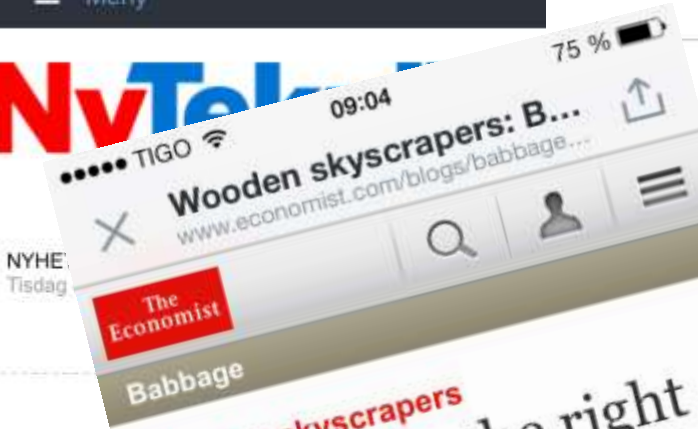


# UTVECKLINGEN ÄR INTERNATIONELL!



Skyscrapers Resilient cities

Wooder  
could be  
flat-pac  
the wor



Wooden skyscrapers  
Barking up the right  
tree

Av: Håkan Abrak  
Publicerad 1 apr



Skyscrapers  
Vienna plans world's tallest wooden skyscraper

Architects hail environmental benefits of HoHo project - but the city's fire brigade has concerns



Why the White House Is  
nding Millions to  
note Wood  
scrapers

Sey Campbell-  
aghan  
to:  
ITECTURE  
(2:00pm)



of Agriculture doesn't  
n architecture, but this  
at the White House, it

# TRÄBYGGGANDE – MOTORN I VÄRMLANDS UTVECKLING!



SVERIGES  
TRÄBYGGNADS  
KANSLI