

Workshop om aktiviteter för hållbart byggande

Sarpsborg 12 april 2018



Lennart Sjögren
Konsult

Lennart Sjögren Analys & Utveckling AB
Gävle

VAD HÄNDER I SVERIGE ? TRÄBYGGGANDET ÖKAR!



RÅVARA
ERFARENHET
INDUSTRI

RIK TRADITION



A photograph of two construction workers on a wooden frame structure. One worker is on the left, leaning over a large wooden beam, and the other is on the right, standing and looking towards the left. The structure is made of light-colored wood and is supported by vertical posts. In the background, there are houses and trees under a clear blue sky. A white banner with black text is overlaid in the center of the image.

SNABB INNOVATION

PRE-FABRICERING

KAPACITETSUTVECKLING

MATERIALUTVECKLING

BOSTÄDER

KLIMAT



AKUT SITUATION



The background of the image is a photograph of the Swedish flag waving on a white flagpole against a clear blue sky with some white clouds on the right side. The flag is blue with a yellow cross. The text is overlaid on the left side of the image.

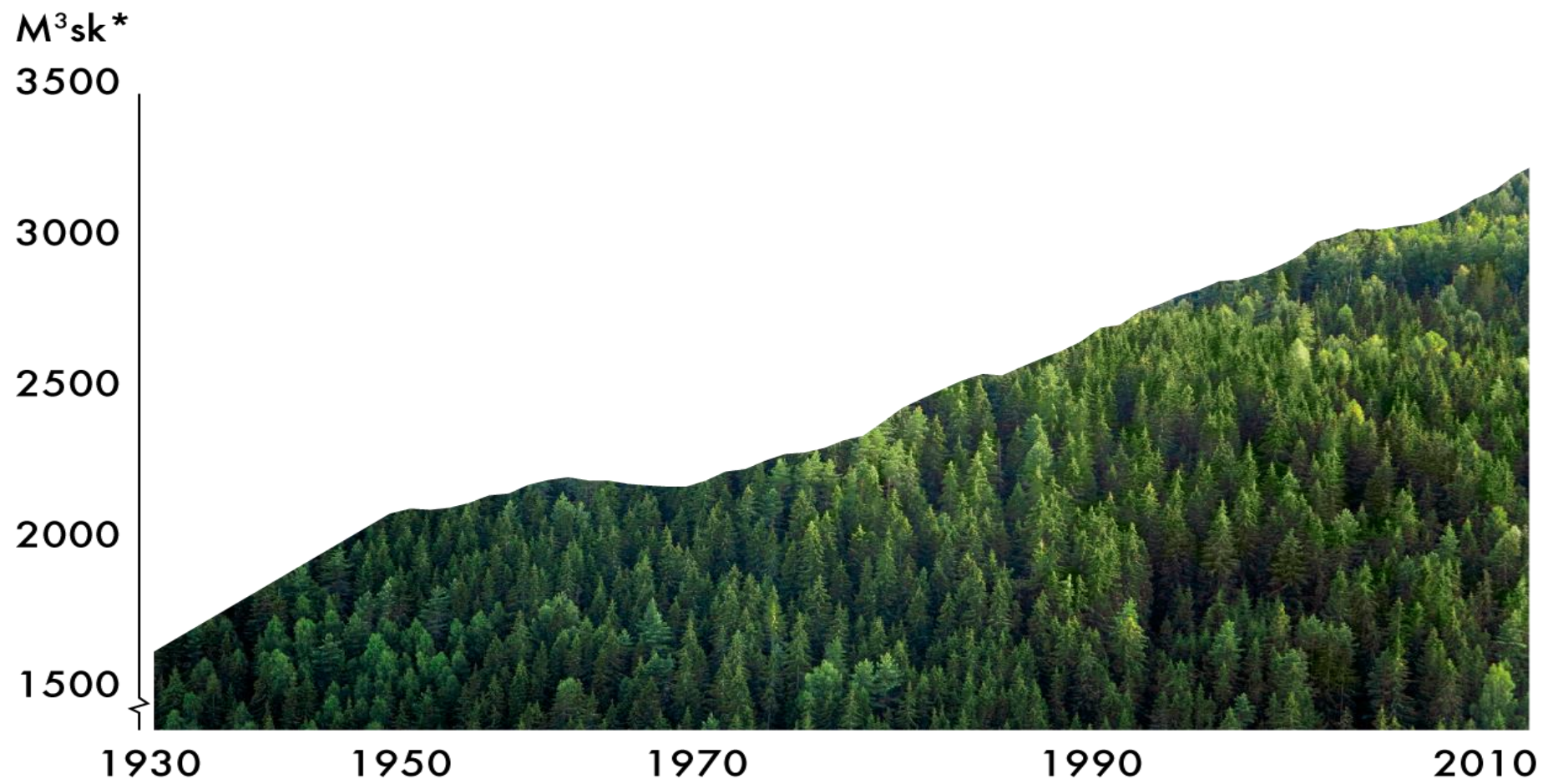
JOBB
EXPORT
TILLVÄXT

HÖG AMBITION

STARKT
LÄTT
FLEXIBELT
FORMBART
NÄRA
KLIMATPOSITIVT
FÖRNYBART
HÄLSOSAMT
TYST
SÄKERT



MED MINDRE SPILL



-1
+2



EN MODERN INDUSTRI

- PRE-FABRICERING
- PROCCESOPTIMERING
- SYSTEMUTVECKLING

BYGGSYSTEM 1: PELAR-BALKSTOMME MED BJÄLKLAG



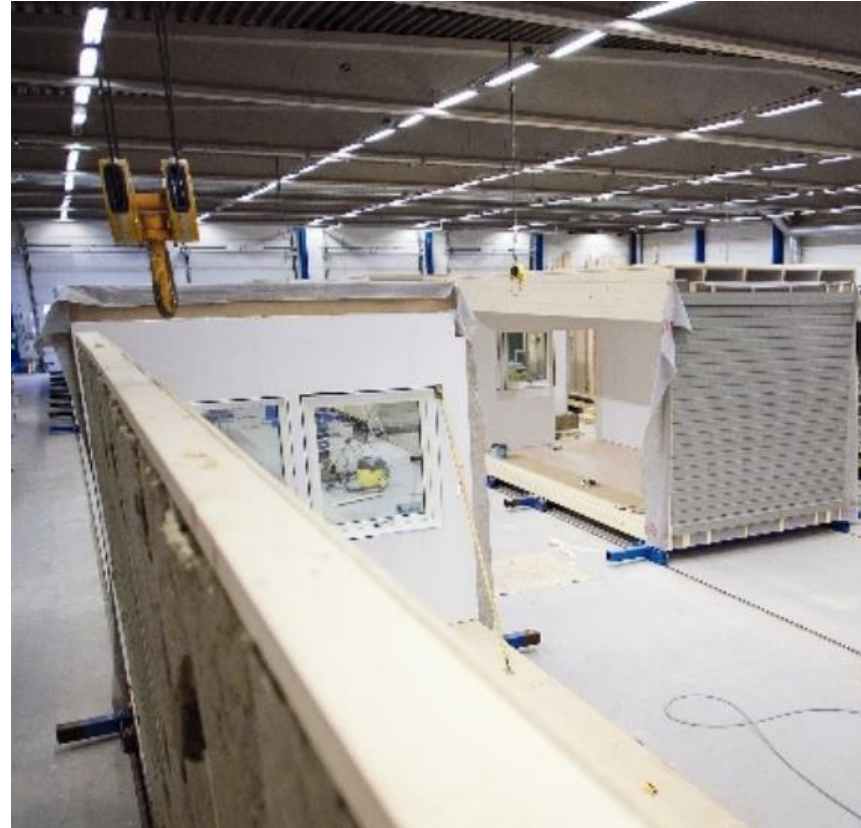
Pelare och balkar lastbärande
Möjlighet att skapa stora fria golvytor
Exempel trä8

BYGGSYSTEM 2: LASTBÄRANDE VÄGGAR MED BJÄLKLAG



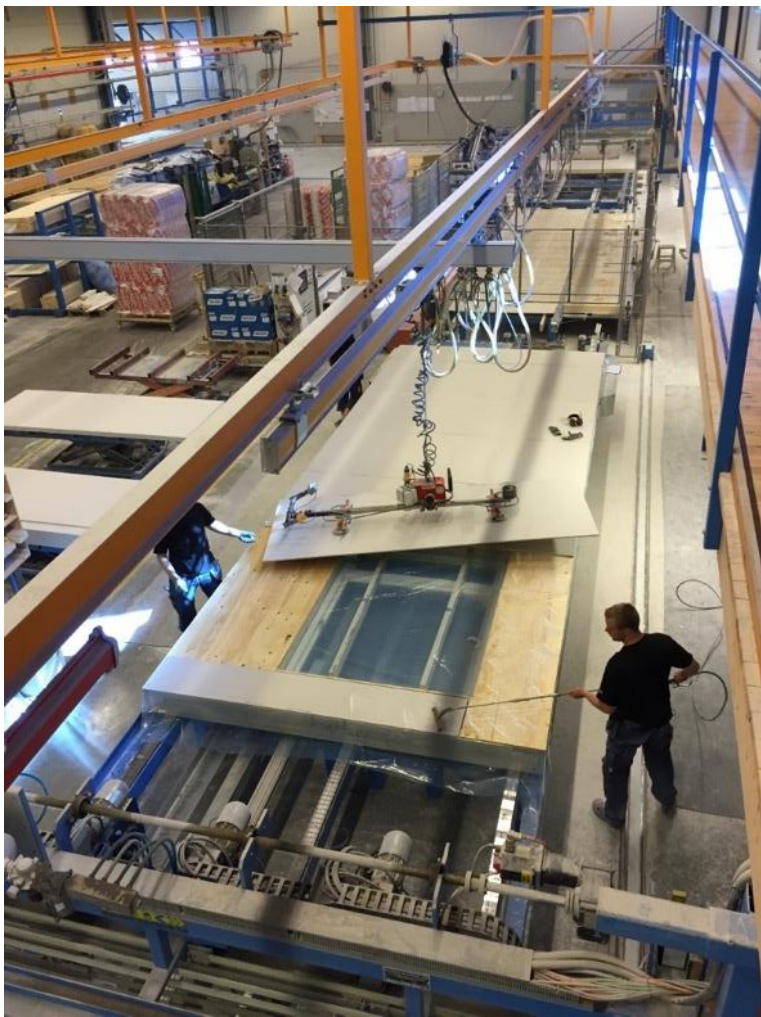
Väggarna bär lasten (CLT/KL)
Massiva skivor eller reglar skapar hållfastheten
Upp till 12 vån

BYGGSYSTEM 3: PLANELEMENT/VOLYMELEMENT/MODULER

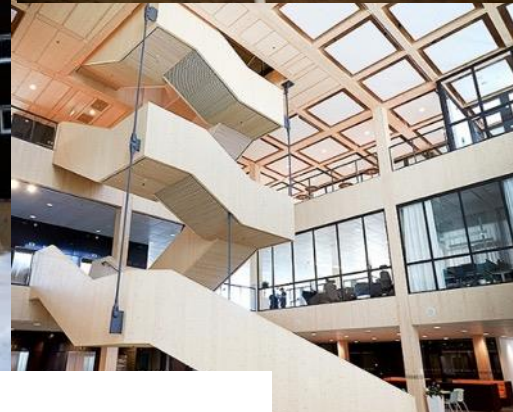


Elementen kommer färdiga till bygget
Självbärande byggelement som monteras på plats

Från off-site till on-site



Effektivt, snabbt och kontrollerat

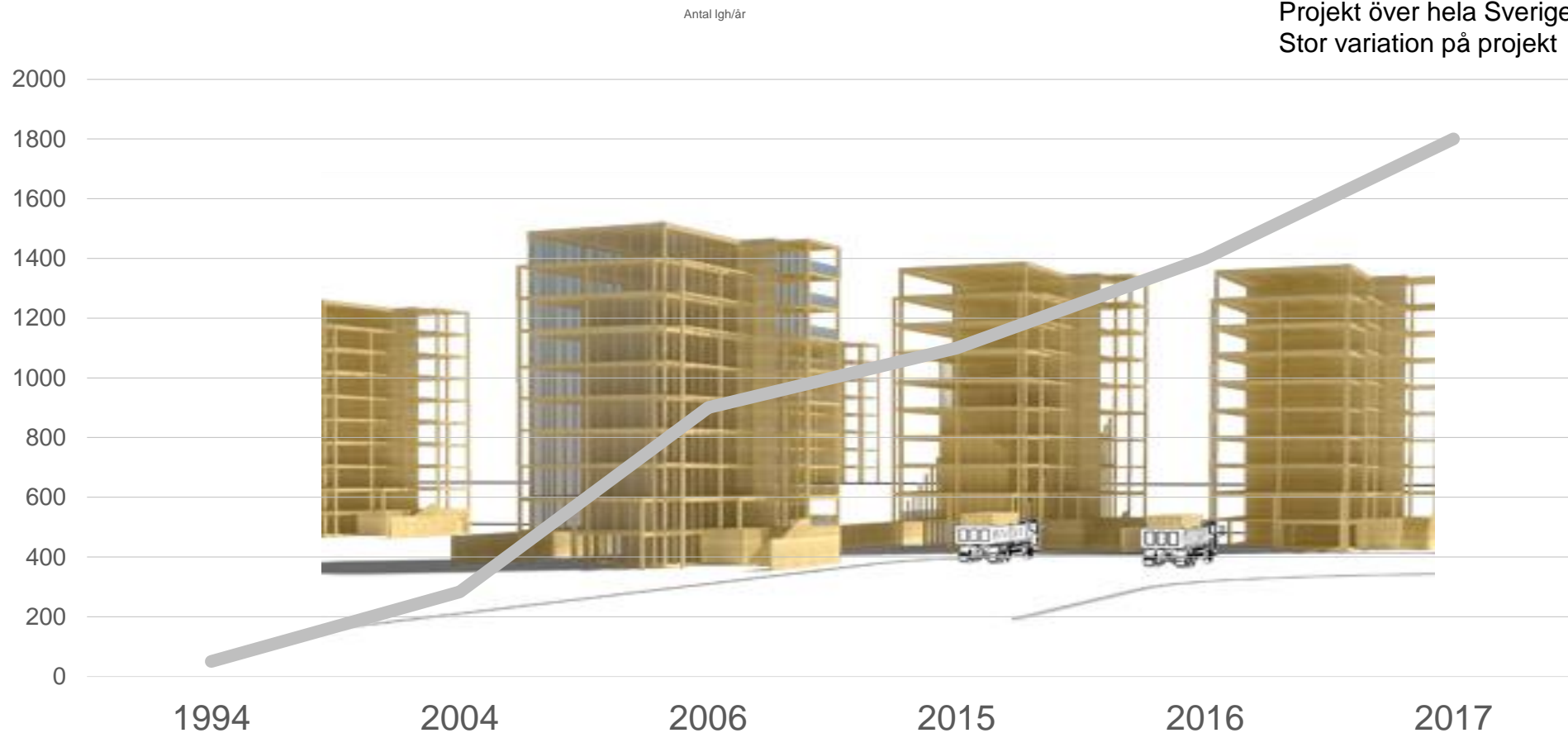


MER ÄN BARA BOSTÄDER



UTVECKLING 1994-2017

12 % marknadsandel
trästomme,
över 3 600 lgh 2016
15-tal aktörer
Projekt över hela Sverige
Stor variation på projekt



Sverige går med i EU
-materialneutrala BBR

Regeringens mål och strategi

Senast år 2045 ska Sverige inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären

Kommittén för modernare byggregler - delbetänkande om klimat- och miljö senast 30 november 2018

Vårpropositionen 2017

”...regeringen lägger därför huvudsakligen fokus på att minimera klimat- och miljöpåverkan från byggmaterialen och själva byggprocessen... Regeringen anser att det är angeläget att förbättra kunskapsläget vad gäller byggnaders klimatpåverkan i ett livscykelperspektiv, i syfte att i framtiden kunna minska byggsektorns klimatpåverkan”.

Klimatdeklaration av byggnader Förslag på metod och regler Delrapportering

Regeringsförklaringen 12 sept 2017

-Fler bostäder ska byggas i trä. Det minskar klimatpåverkan och jobb skapas i hela landet.

UTVECKLING 2018

- Kunskapsindustri med bred akademisk närvaro
- Modernt industriellt träbyggande fokusområde för regeringen.
- Kommuner utvecklar kunskap genom träbyggnadsstrategier
- Leverantörer av träbyggsystem fyllda orderböcker!
- Stor utbyggnad av kapacitet på gång.
- Nya systemleverantörer tillkommer.
- Småhusindustrin levererar flervåningshus.
- Byggentreprenörer hanterar träbyggsystem i växande omfattning.
- Internationella aktörer etablerade på svenska marknaden.
- Stark träarkitektur, stor variation i projekt



FORTSATT UTVECKLING



- Slankare bjälklag, fasadsystem
- Nya byggsystem, hybrider
- Processutveckling, logistik, affärsmodeller
- Digitalisering
- Kompetensförsörjning/utbildning
- Kapacitetsökning/ fler aktörer

NYHETER - INNOVATION - INSPIRATION
Tisdag 8 april 2014

Fler träbyggen minskar fossilbränslebehovet

Av: [Håkan Abrahamson](#) 5 kommentarer
Publicerad 1 april 2014 15:55
Mer trä i byggkonstruktioner minskar

NEW TIMBER INNOVATION ACT ADVOCATES FOR NATIONWIDE TIMBER CONSTRUCTION IN THE UNITED STATES

By - March 14, 2017 17 0



2025

15 000 lägenheter/år (2000)
50 % marknadsandel (11%)
8000 arbetstillfällen (1400)

Byggande på export

Industriell bostadsproduktion kan bli en svensk exportsuccé

Svenska byggbolag är bäst i världen på att använda industriella metoder i bostadsbyggnaden. I veckan kommer studenter från alla världens hörn för att studera den svenska modellen.

Bygghuset i Stockholm har blivit en av världens mest avancerade bostadsbyggnader. Det är ett resultat av den svenska modellen för bostadsbyggnad, som innebär att bygghuset använder sig av industriella metoder för att bygga bostäder. Detta gör att bygghuset kan bygga bostäder snabbare och billigare än andra bygghuset i världen.



A close-up photograph of a modern building's exterior. The facade is composed of vertical wooden slats in a light, natural wood tone. Several rectangular windows are integrated into the design, some with dark frames and others with lighter frames. The windows reflect the surrounding environment, including other buildings and a sky. The overall aesthetic is clean, minimalist, and natural.

TACK!
LENNART SJÖGREN