



Norges ledende elementprodusent

Høye urbane bygg i tre

Per Gunnar Nordløy, 4. desember 2019

Utviklingen forut

Støren Treindustri lager og leverer elementer i lett bindingsverk



Ca. 1960

Ca. 2010

Neste skritt

Målsettingen er å bygge opp til 8 etasjer i lett bindingsverk

Bakgrunnen er:

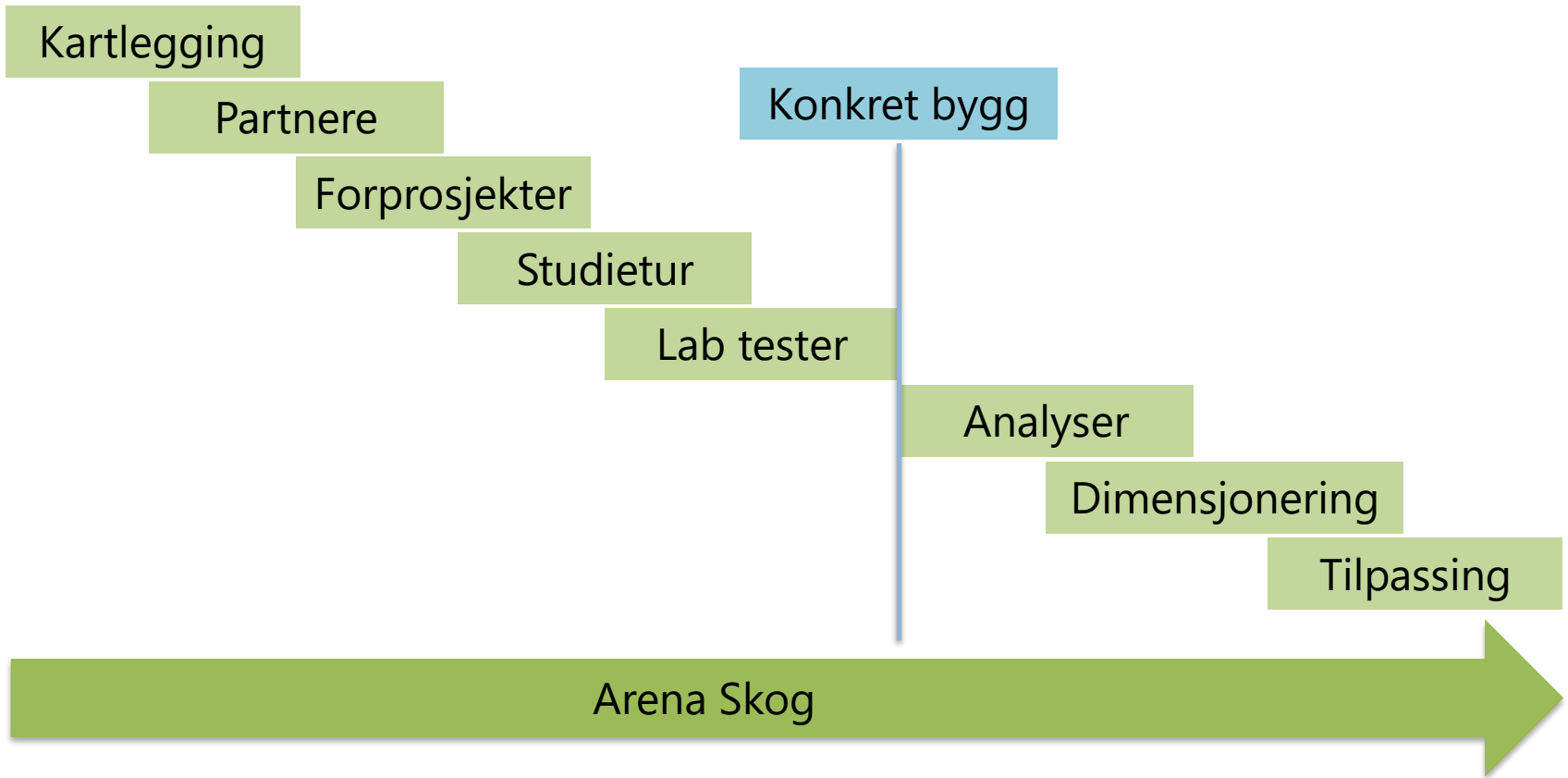
- Endringer i marked
- Urbanisering og fortetting
- Nye markeder
- Økt verdiskapning for treindustri

Forutsetninger:

- Ikke «signalbygg»
- Industriell produksjon
- Rask og enkel montering
- Høy ferdiggrad
- Lavest mulig miljøbelastning



En innovasjonsreise



Kartlegging

	Bærekonstruksjon	Lyd	Brann
Råvaresituasjon			
Logistikk			
Montasje			
Time to Market			
Lønnsomhet			
Teknisk løsning			
Fleksibilitet			

Vurderingskriterier

Tekniske utfordringer

- **Lyd**
 - Flanketransmisjon
 - Kombinasjon av ønske om frikobling opp mot avstiving
 - Ivareta folk sine forventninger
- **Brann**
 - Brannklasse 3
 - Finnes ikke preaksepterte løsninger
 - Analyse
 - Brennbar konstruksjon må stå fullstendig brannforløp
- **Bærekonstruksjon**
 - Svingninger
 - Sammenkobling av elementer
 - Ulike alternativ bjelkelag
 - Avstivingsystem

Studietur

Studietur til Växjö

Befaring på ulike bygg

Kontakt med forskningsmiljø



Lab tester

Testet ulike alternativer for bjelkelag

Trinnlydisolasjon inkl. C – korreksjon

Ligger noe usikkerhet i hva som kan forventes som feltverdier

2019:0039 - Fortrolig

Prøverapport



Støren Treindustri – lydbyjelkelag

Laboratoriemåling av luft- og trinnlydisolasjon til lydisolerende trebjelkelag

Forfatter(e)

Sigurd Hveem



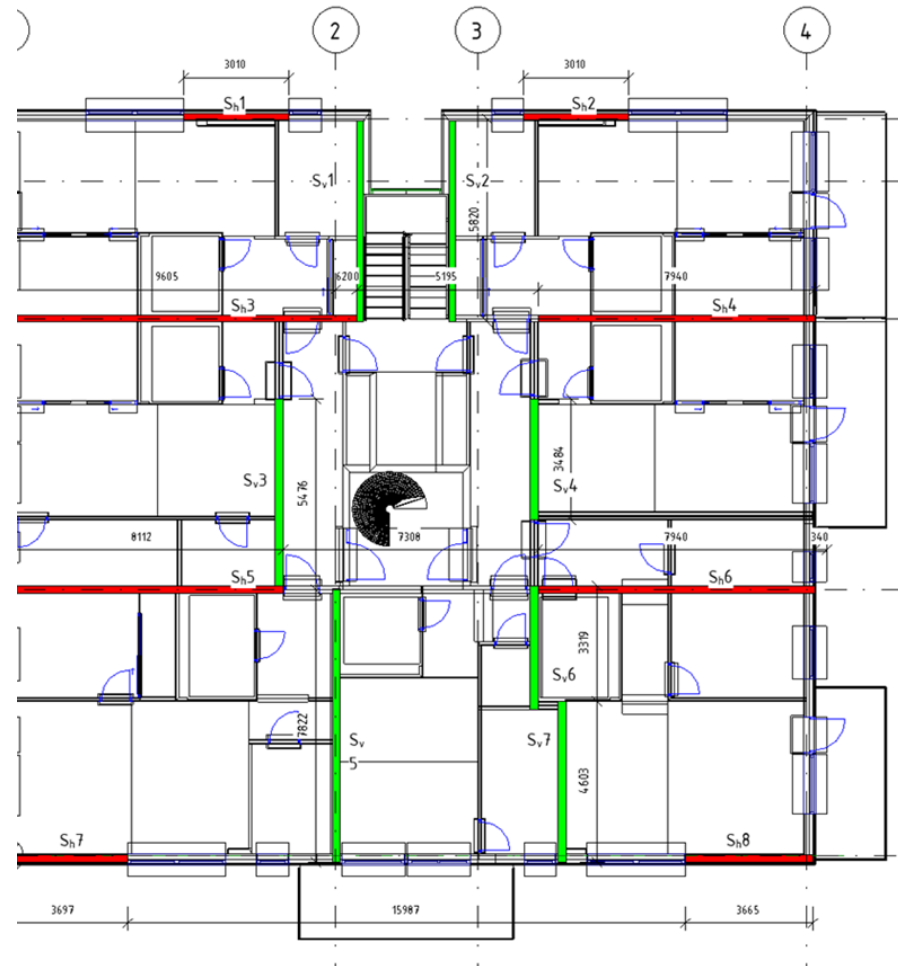
Analysér

Har modellert byggets stivhet og sett opp mot komfortkriteriet.

Har sett på enkeltkonstruksjoner (vegger dekker etc.)

Har sett på knutepunkter

Og ikke minst på hvor robust og fleksibel løsningen er.



Hva er status?

Følger 2 spor:

1. *Ser på konkret bygg*
2. *Søker om forskningsmidler*

Beregninger og analyser på 8 etg. leilighetsbygg viser at dette er mulig!

Vi er klar til å bygge et pilotprosjekt



<https://www.nyelilleby.no/bolig/leiligheter/verkstedgarden+1>



Norges ledende elementprodusent

Takk for oppmerksomheten