

LCA beräkningar för nyproduktion



Stockholmshem

Stockholmshem och Familjebostäder

- Del av Stockholms stad
- 90 000 hyresgäster
- 46 000 lägenheter
- 6 600 lokaler
- 630 st anställda



Stockholmshem

Vad har vi gjort hittills?

Utvecklat medvetenhet och kompetens

- 8 beräknade nyproduktionsprojekt
- Förenklade beräkningar
 - Grund
 - Stomme
 - Klimatskal
- Ej digitaliserat
- Lärt oss BM verktyget
- Utvecklat gemensamma beräkningsanvisningar



Stockholmshem

Lärdomar

- Digitalisering A och O
 - Fortfarande under utveckling
- Jämförbara beräkningar
 - Avgränsningar
- Behov av vidare
 - Emissionsdata
 - Omräkningsfaktorer



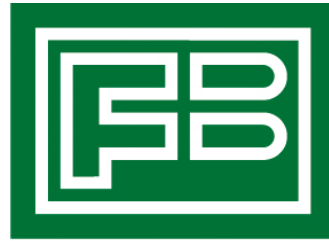
Stockholmshem

Nästa steg

- Beräkningar av all nyproduktion
- Vidareutveckla digitalisering
- Utvecklade krav i upphandling
- Behov av branschstandard
 - Avgränsningar
 - Emissionsdata
 - EPD
- Generiska emissionsdata saknas för sammansatta byggdelar. UE arbete behöver specificeras.
- Kalkylprogram att leverera likvärdigt
- Vidareutveckla kostnadskalkyl



Stockholms hem



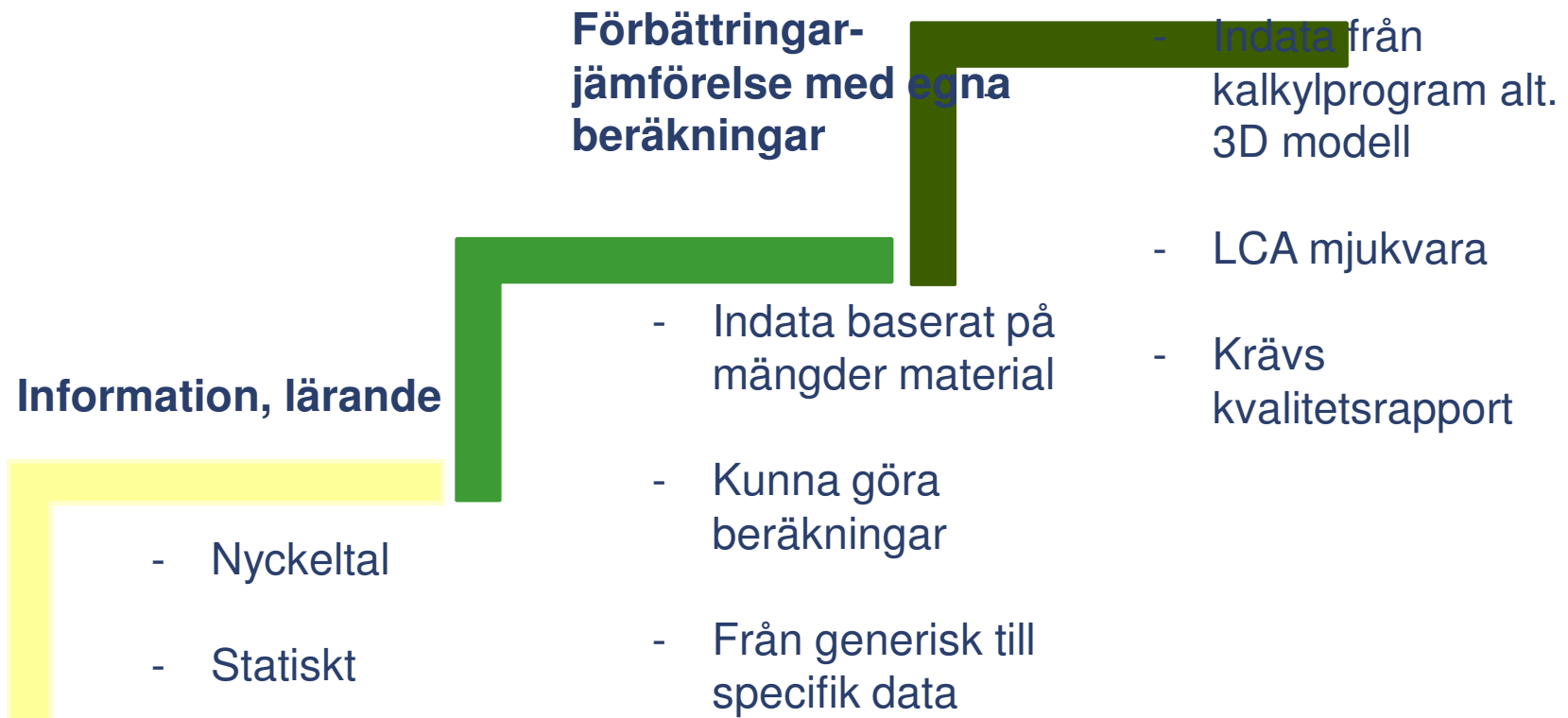
FAMILJEBOSTÄDER



Syfte: Hur kan vi jobba med digitala LCA i olika skeden av byggprocessen - flerbostadshus

Olika syften

Jämförelse mellan byggnadsverk



Olika behov



Nyckeltal

**Mängder från A/ K
modeller**

**Detaljerad kalkyl/
uppföljning**

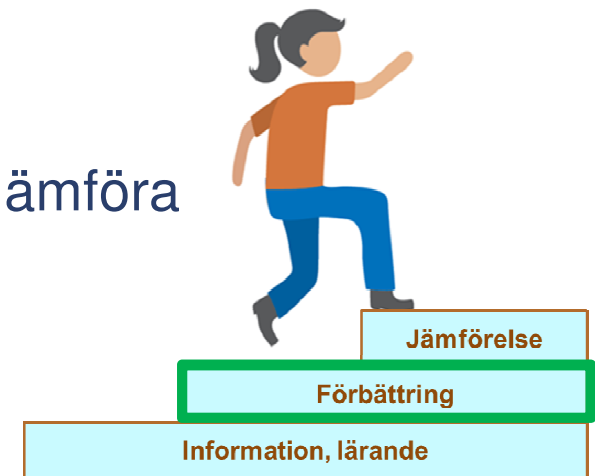
Generisk

Specifikt



Förbättring, klimatpåverkan för kalkylresurser via API till miljödata

- Syfte: Att ge varje kalkylingenjör möjligheter att jämföra lösningars klimatpåverkan.

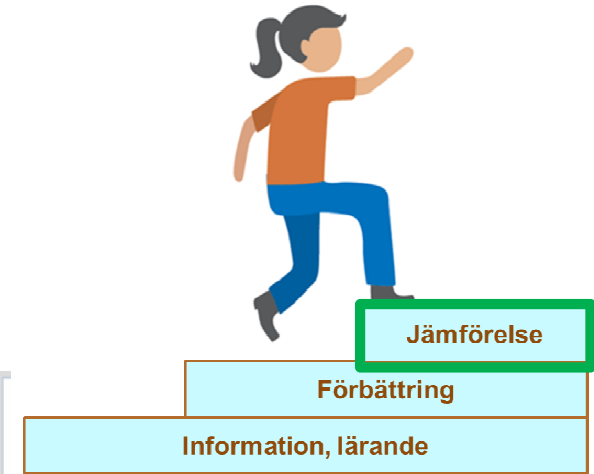


Jämförelse, export av kalkyl eller IFC fil till LCA mjukvara

- Syfte: Kunna räkna på hela livscykeln, hantera transporter, scenarier

Viktigaste grupper (SBEF:Byggdel), Skede standard: Produktion	kg CO2-ekv
33 - Prefab	1 516 916
27 - Platta på mark	336 808
40 - Sammansatta	147 736
34 - Bjälklag, balkar	145 861
90	112 843
76 - Vita varor	68 963
45 - Öppningskomplettering, takluckor	65 807
84 - Sanitet, värme	55 067
63 - Innerväggar	51 030
18 - Markutrustning, stödmurar	48 685
Övriga	394 844

- A1-A5 368 kg/ m2 CO2/BTA



SKANSKA

Effektivare informationshantering- från ide till förvaltning



**Gårdagens byggnadsverk, morgondagens
materialbanker.....**