

Livscykelperspektiv

-ett fokusområdet i Smart Built Environment
innovationsprogram

Utblick med BIM Alliance 2018-04-17

”Så kopplas LCA och LCC in i det digitala flödet”

Kajsa Byfors och Jeanette Sveder Lundin



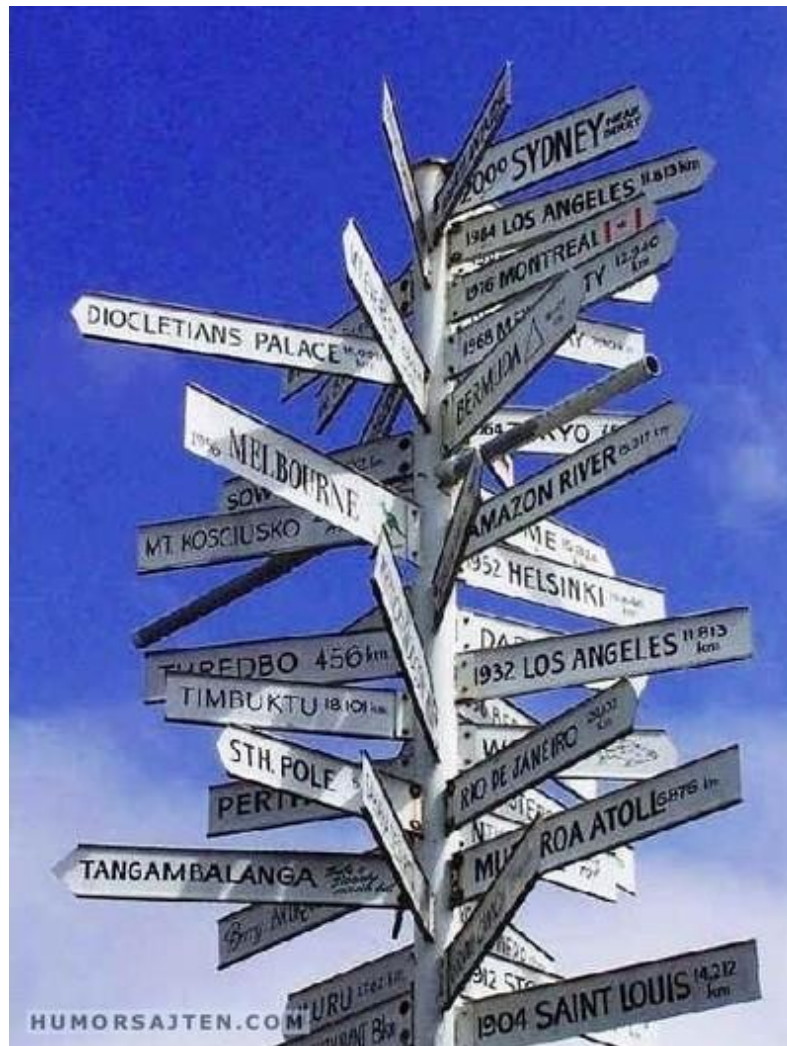
SMART BUILT
ENVIRONMENT

Livscykelperspektiv?



SMART BUILT
ENVIRONMENT

Vart ska vi?



SMART BUILT
ENVIRONMENT

Några relevanta målsättningar/avtal

- FNs globala mål för hållbar utveckling
- Parisavtalet klimat
- EUs klimatmål
- Sveriges klimatmål
- Regionala och lokala mål
- Företags/verksamhetsspecifika mål



TRAFIKVERKET

En klimatneutral infrastruktur 2045

SMART BUILT
ENVIRONMENT

Färdplaner för fossilfri konkurrenskraft



Stålbranschen



Gruv/mineralbranschen



Cementbranschen



Betongbranschen



Bygg- och anl. sektorn



Åkeribranschen



Skogsindustrin



Flygbranschen



Dagligvaruhandeln



Sjöfarten



Uppvärmningssektorn





SMART BUILT
ENVIRONMENT

Faktabaserat beslutsunderlag

Vilken tomat är klimatsmartast?

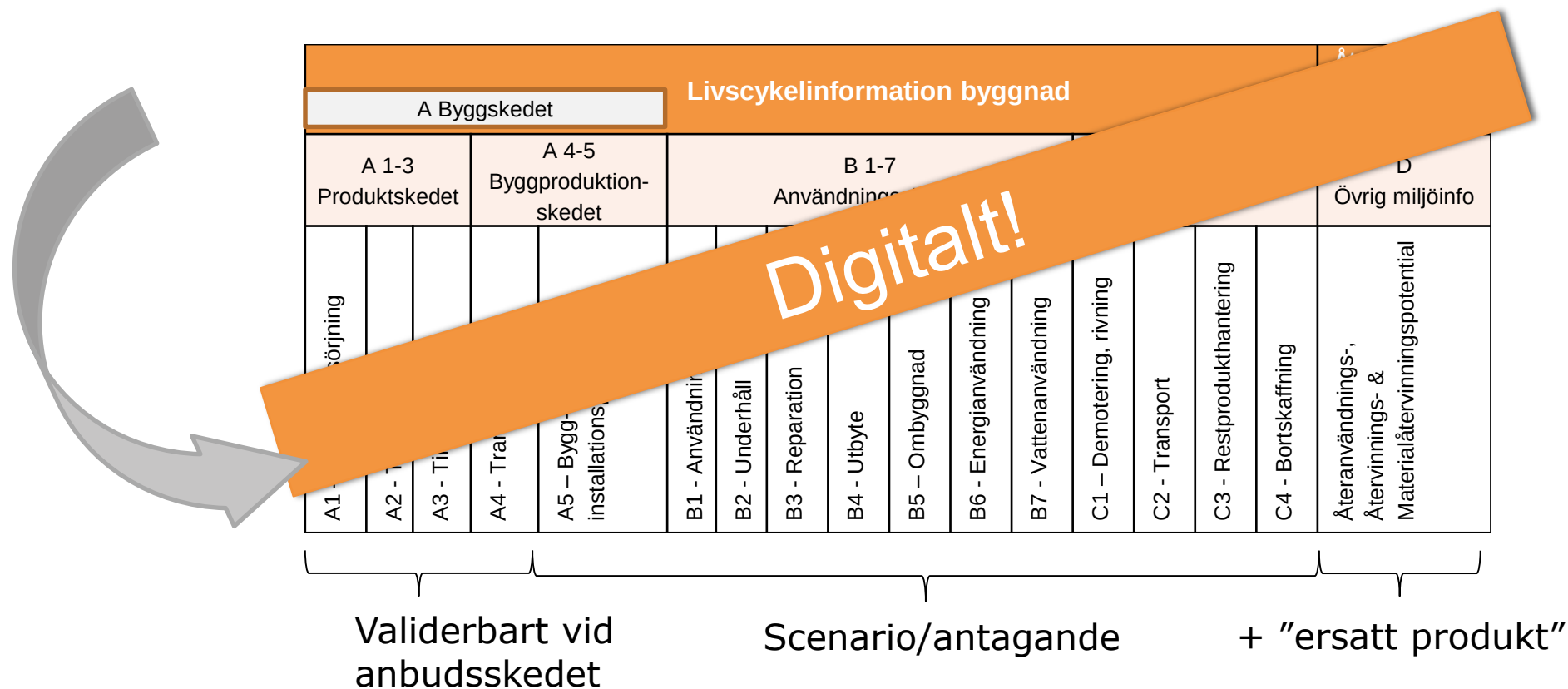


Svensk tomat

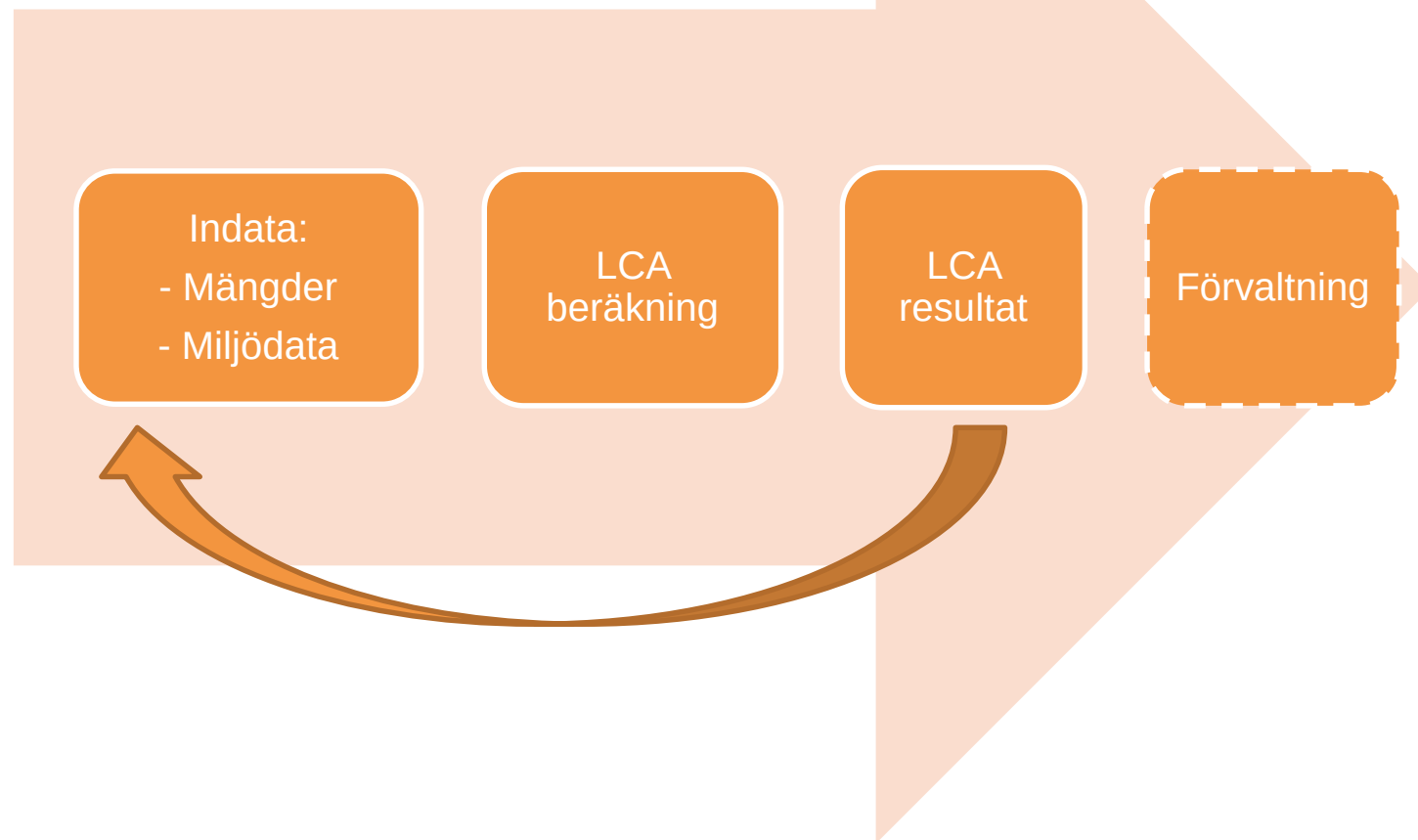


Spansk tomat

LCA – miljöpåverkan från vaggan till grav

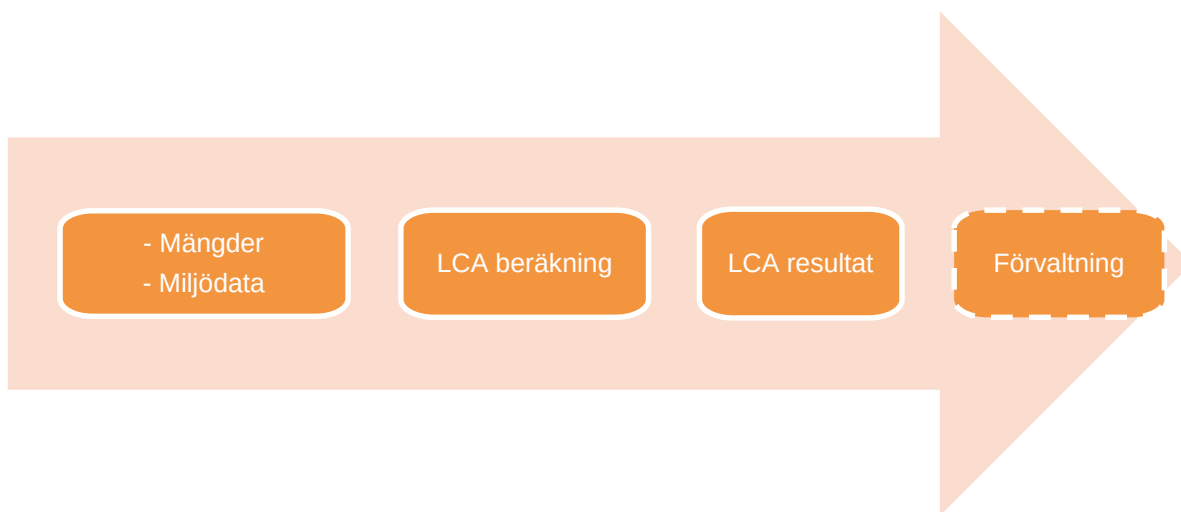


Det digitala flödet



Vad finns framme att testa?

1. Gemensamma IT format för indata och miljödata ✓
2. Produktval- från generisk till specifik produkt ✓
3. Generiska resurser och ID ✓
4. Digital miljödata ✓ ✓



Testpiloter

- 14 st
- Olika fokus



SMART BUILT
ENVIRONMENT



SMART BUILT
ENVIRONMENT

Strategiska innovationsprogram



Metalliska material

Samhällets nytta genom nya metallbaserade material.



Gruv och metallutvinning (STRIM)

Säker konkurrenskraft för svensk gruvnäring.



Lättvikt

Industriell tillämpning av lättvikelselektronik.



Produktion2030

Öka konkurrenskraften för den svenska tillverkningsindustrin.



Processindustriell IT och Automation

Utveckling och användning av innovativa och konkurrenskraftiga lösningar inom området.



Innovair

Svensk position genom flygteknisk innovation.



Smartare elektroniska system

En nyckel för ett hållbart samhälle.



Medtech4Health

Stödjer medicinska innovationer i Sverige.



RE: Source

Minimera avfall, spara resurser, minskar fossilbränsleandelen.



Smart Built Environment

Smartare samhällsbyggnad genom digitalisering.



Internet of Things Sverige

Internet of Things för samhällsnytta.



SWELife

För ett konkurrenskraftigt life science-ekosystem i Sverige.



Drive Sweden

Gründarskrivande arbete med automatiserade transportsystem.



Grafen

SIO GRAFEN

Arbete för att etablera grafen inom svensk industri.



BIO INNOVATION

En övergång till en biobaserad ekonomi.

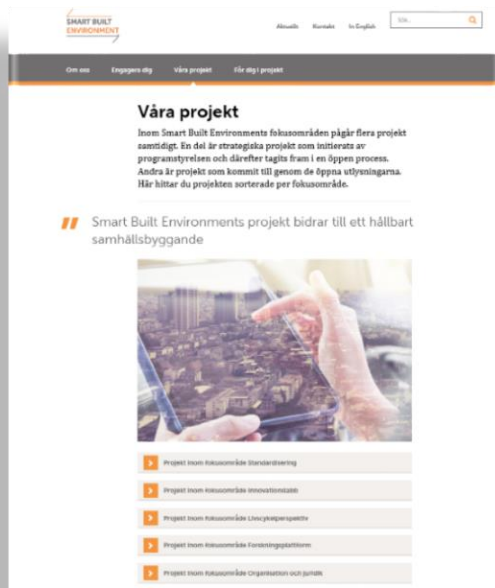


Infra Sweden 2030

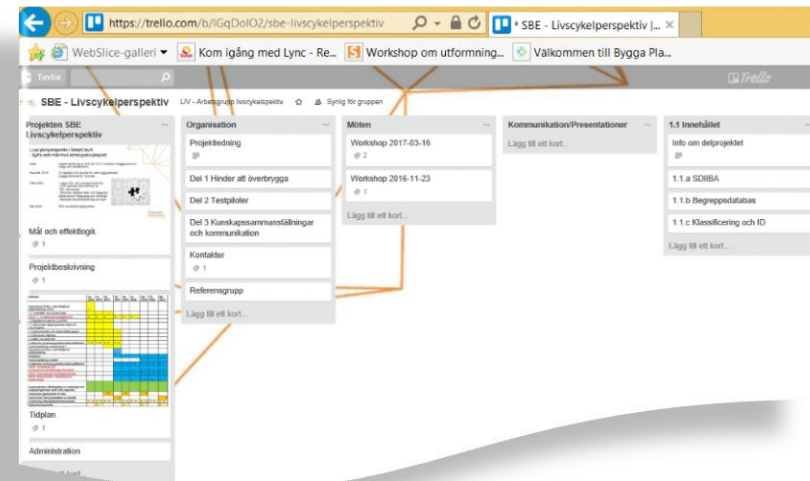
Utvecklar Sveriges framtida transportinfrastruktur.

Hitta oss på:

www.smartbuilt.se



www.trello.com



Kajsa Byfors, koordinator, kajsa.byfors@svenskbetong.se

Martin Erlandsson, projektledare del 1, martin.erlandsson@ivl.se

Jeanette Sveder Lundin, projektledare del 2 och 3, jeanette.sveder.lundin@skanska.se

SMART BUILT
ENVIRONMENT