



Boverket

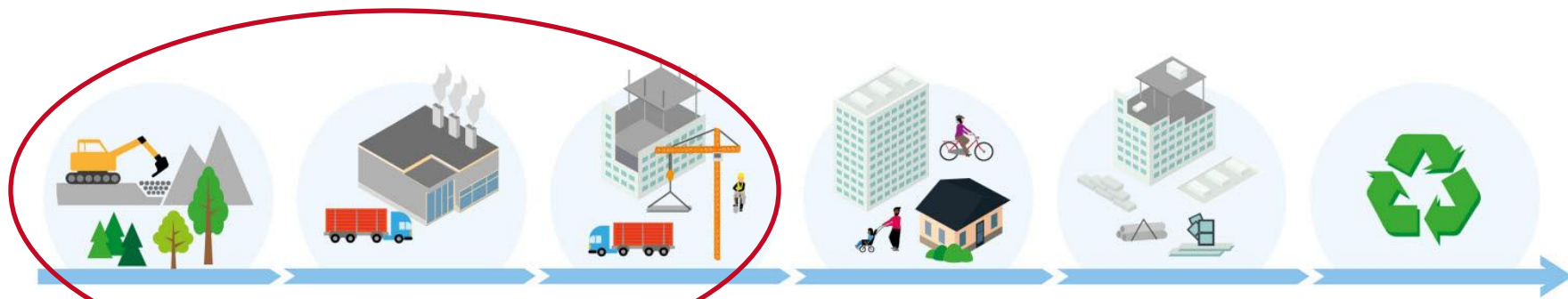
Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Klimatdeklarationer

Lagförslag på remiss



Redovisning av byggnaders utsläpp av växthusgaser enligt lagförslag



Byggskedet

Följande byggnadsdelar ska ingå:

- bärande konstruktionsdelar, klimatskärm och innerväggar

A1–A5 Byggskedet		
A 1–3 Produktskede	A1	Råvaruförsörjning
	A2	Transport
	A3	Tillverkning
A 4–5 Byggproduktionsskede	A4	Transport
	A5	Bygg och installationsprocessen
B 1–7 Användningsskede	B1	Användning
	B2	Underhåll
	B3	Reparation
	B4	Utbyte
	B5	Ombyggnad
	B6	Driftsenergi
	B7	Driftens vattenanvändning
C 1–4 Slutskede	C1	Demontering, rivning
	C2	Transport
	C3	Restproduktsbehandling
	C4	Bortskaffning
D Tilläggsinfo - Fördelar och belastningar utanför systemgränsen		

Byggskedet
Modul A1-A5

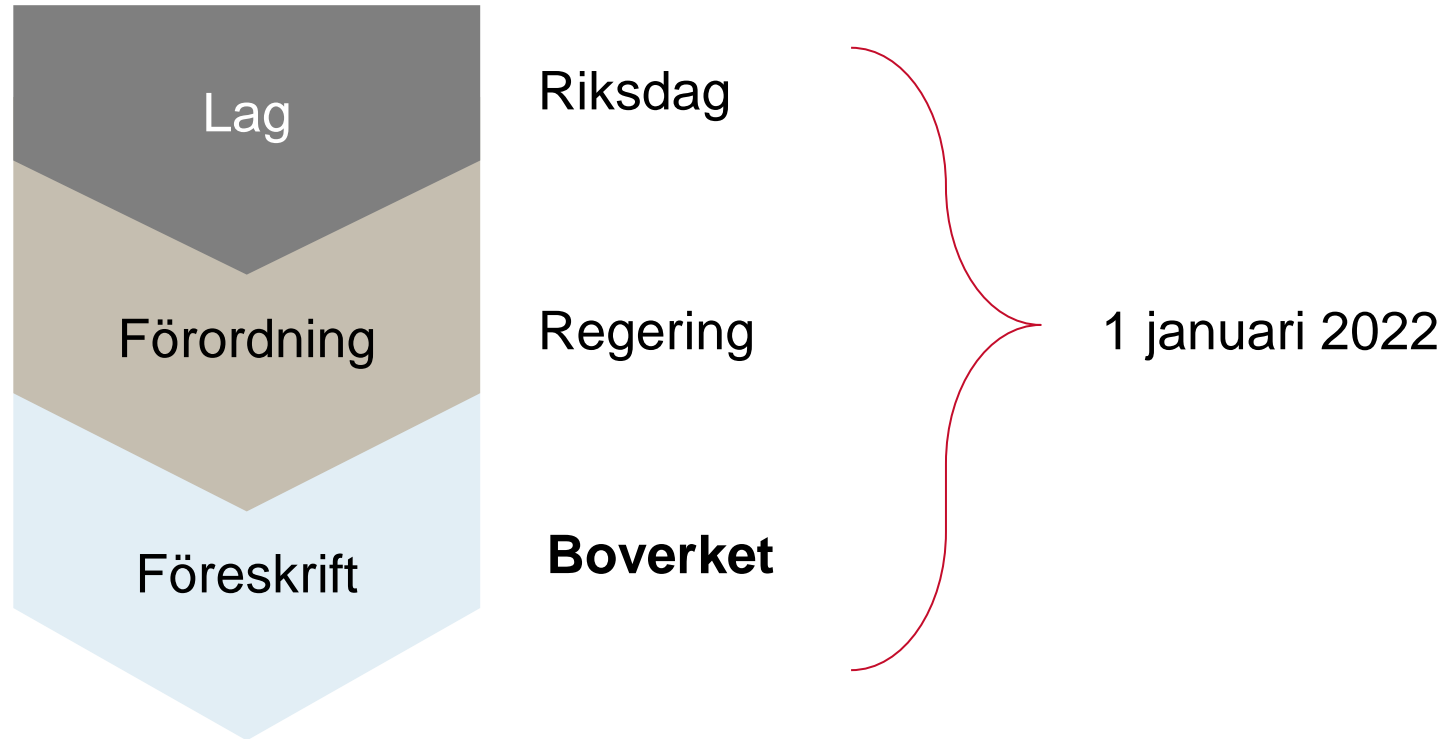
Livscykelns kedan och modulindelning för en byggnads livscykel enligt den europeiska standarden EN 15978 hållbarhet för byggnadsverk, byggnaders miljöprestanda.

Förslag till ny lag



- Lagen föreslås träda i kraft **1 jan 2022**
- Gäller de som **söker bygglov** från 1 jan 2022
- **Krav på att lämna en** klimatdeklaration för byggnader som uppförs (utan gränsvärde för utsläpp)
- Vissa byggnader undantagna
- **Byggherren** har ansvar att klimatdeklarera innan slutbesked kan meddelas av kommunen
- Utgår från **EN 15978**, miljöprestanda för byggnader
- Klimatpåverkan beräknas i kg **koldioxidekvivalenter** per m² (BTA)
- Uppgifter om byggnaden bl.a. **area, typ av byggnad**
- Byggherren måste spara underlag till klimatdeklarationen i 5 år
- Ansvar för tillsyn både till kommunen och Boverket

Ett helt nytt regelsystem



Regler om klimatdeklaration

... och vägen framåt

mars-maj 2020

Lag och förordning
remiss 2020

Boverkets föreskrifter
remiss 2020/2021

Ikraftträdande
1 januari 2022

Ds 2020:4

Regeringsuppdrag om klimatdeklarationer

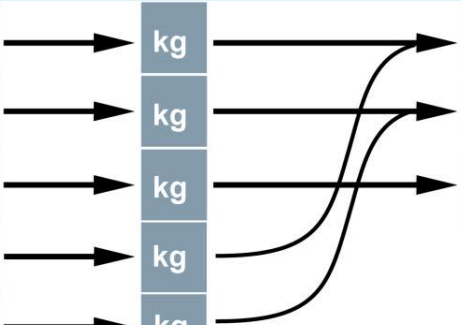
Boverket har i uppdrag att underlätta införandet av den nya lagen om klimatdeklaration av byggnader. I det arbetet ingår att:

- utvecklar en **öppen klimatdatabas** med klimatdata
- ta fram ett **klimatdeklarationsregister** för nya byggnader
- producera **information- och vägledningar**
- en **plan för nästa steg** av klimatdeklaration som inkluderar hela livscykeln och gränsvärden för klimatpåverkan
- **bistå regeringen** vid framtagande av reglering

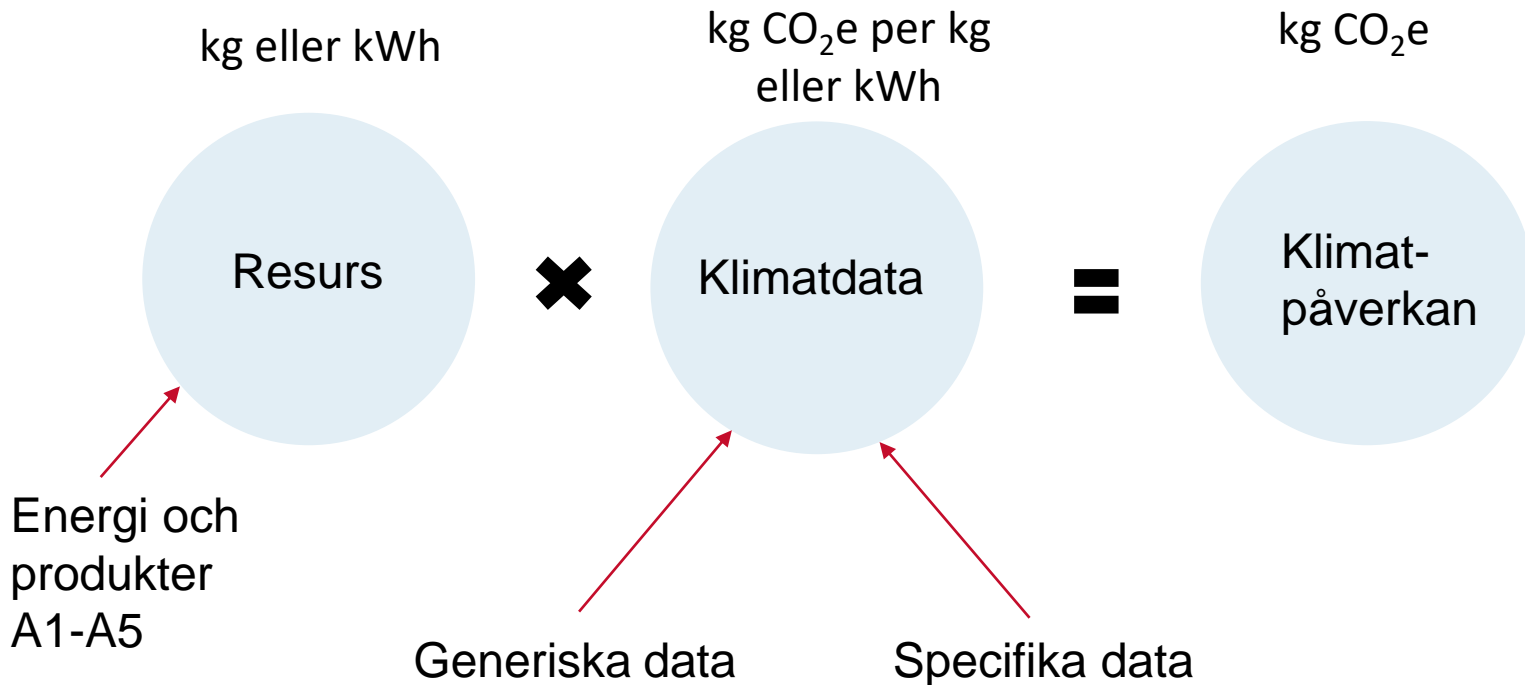
Hur går det till?

Resurssammanställning

Från ekonomisk kalkyl		Till mängd		Summa generiska resurser
Råspont 22x95	100 m	→	kg	Furu/gran, hyvlad, sågad
Gipsskiva t=13, b=900	250 m ²	→	kg	Gipsskivor med kartong
Fönster	40 m ²	→	kg	Fönster, aluminium
Regel av trä 45x45	60 m	→	kg	
Gipsskiva innervägg	70 m ²	→	kg	



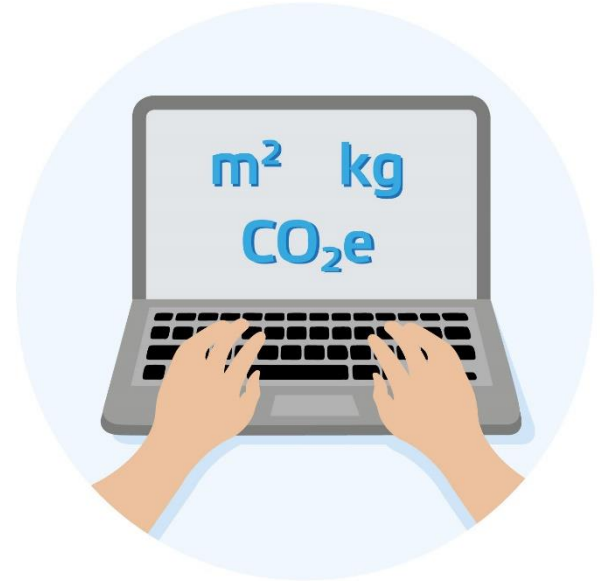
Hur går det till?



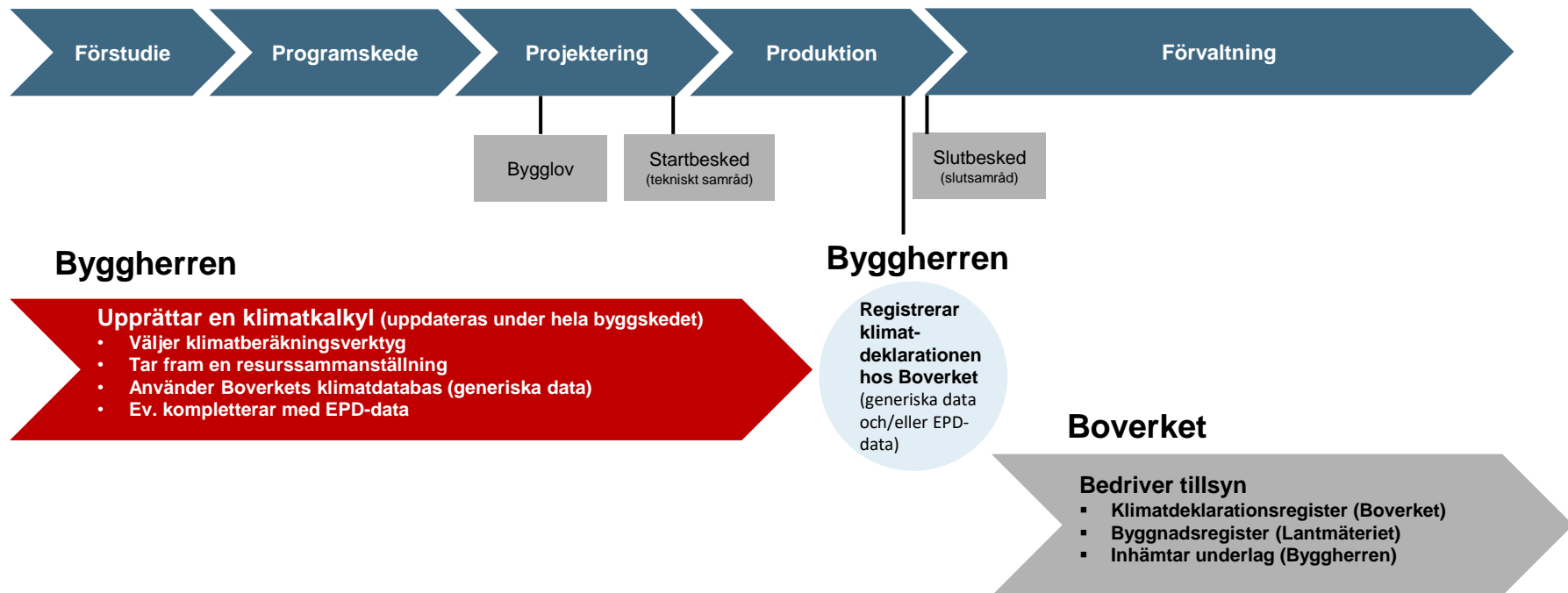
Generisk data vs specifika data

- Generisk klimatdata – data grundade på medelvärden för olika byggprodukter av ett och samma material
- Specifika klimatdata (EPD) – produktspecifika data för en vald produkt eller produktgrupp

EPD – environmental product declaration,
miljövarudeklaration



Hur ska det gå till i byggprocessen?



Det här gör Boverket för att underlätta

...införandet av den nya lagen:

- utvecklar en **öppen klimatdatabas** med klimatdata
- tar fram ett **klimatdeklarationsregister** för nya byggnader
- producerar **information- och vägledningar**



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Vad är en klimatdatabas?

Varför behövs en klimatdatabas?

- Syftet är att underlätta för dem som ska göra en klimatdeklaration.
- Det ska vara enkelt att finna och använda byggprodukters klimatdata.
- Klimatdata får endast hämtas från
 - denna klimatdatabas eller
 - byggproduktens miljövarudeklaration (EPD).

Vad innehåller klimatdatabasen?

- Klimatdatabasen innehåller data som täcker ca 80 % av byggnadens klimatpåverkan från byggnadsdelarna
 - Klimatskärm
 - Bärande konstruktionsdelar
 - Innerväggar
- Klimatdatabasen innehåller också klimatdata för energi och bränslen.
- Klimatdatabasen innehåller genomsnittsvärden (generisk data) för byggproduktgrupper.
- Klimatdata är representativa för svenska förhållanden.
- Klimatdata är uttryckt i koldioxidekvivalenter per enhet.

När finns klimatdatabasen på plats?

- Boverket har ambitionen att klimatdatabasen ska finnas på plats i god tid före 1 januari 2022.
- Det är viktigt att klimatdata finns tillgängligt tidigt i projektet, när klimatkalkyler görs i syfte att minimera byggnadens klimatpåverkan.
- Klimatdata behöver finnas tillgängligt långt före det att bygglov söks.

Generisk klimatdata (EN15804) för A1-A3, A4 och A5

Informationsmodell	Identitet	Beskrivning	Värde (GWP- GHG kg koldioxidekvivalenter per m2)
	Xxxxxx	Gips....	
	Yyyyy	Transport....	



BoV / Underhåll av klimatdata



Administration/
Underhåll klimatdata



BoV / tillsyn

Tillsyn

Samverkan med
TV & NV



API

Beräkningsprogram

Aktörer inom byggsektorn



Boverket.se
WEBBFORMULÄR

Boverket.se
Öppna data
(JSON/XML/Excel)



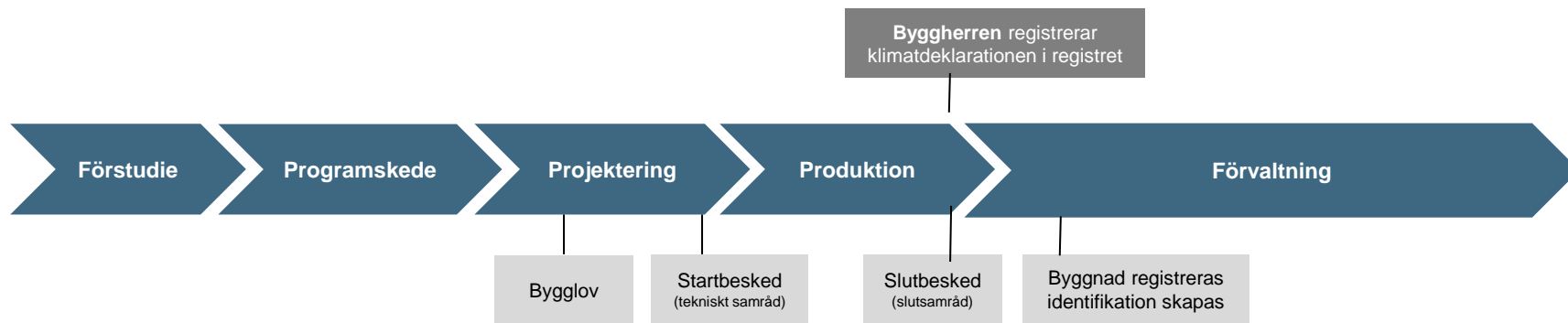


Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Klimatdeklarationsregister

Målsättning är att återanvända det som en gång matats in någonstans/i något system och på så sätt minimerar tid och kostnader för **alla** inblandade aktörer



Byggherren

Framtagning av klimatkalkyl

IT-stöd:

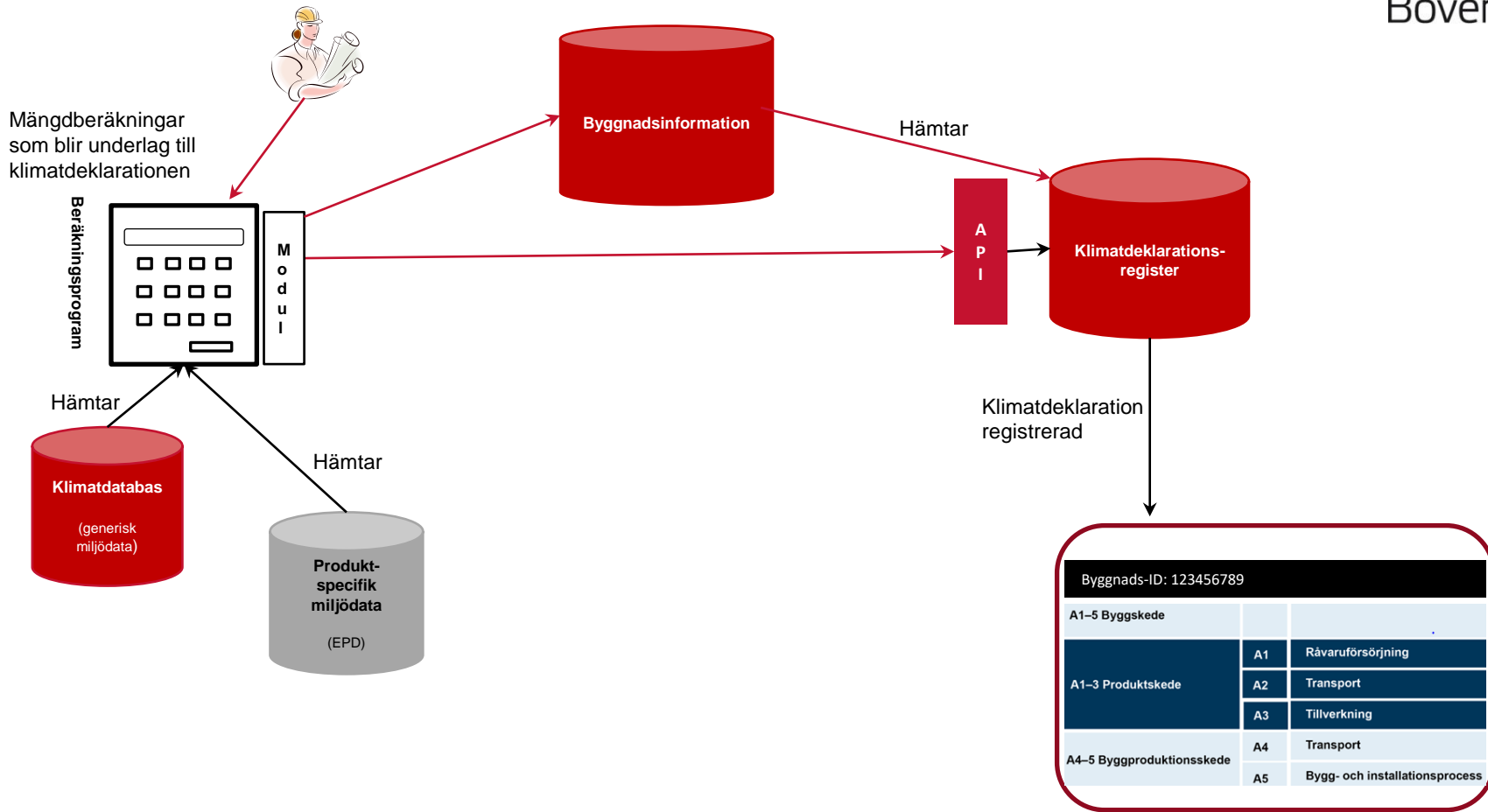
- Beräkningsverktyg (Byggherren väljer)
- Klimatdatabas (BoV)

Byggherren

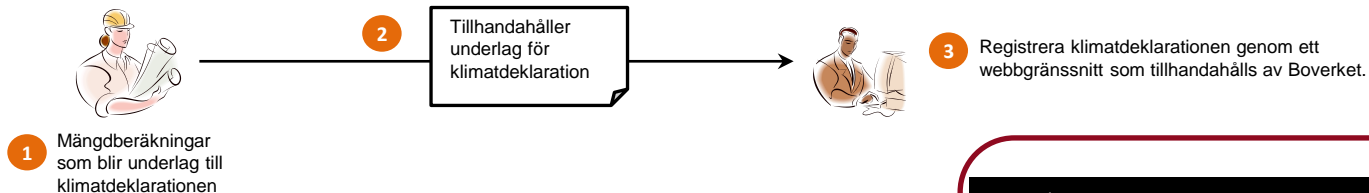
Registrera klimatdeklarationen

IT-stöd:
Klimatdeklarationsregister (BoV)

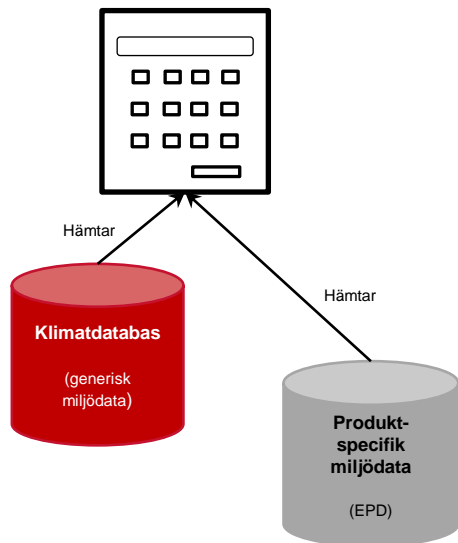
Klimatdeklaration - digital process



Klimatdeklaration – manuell process



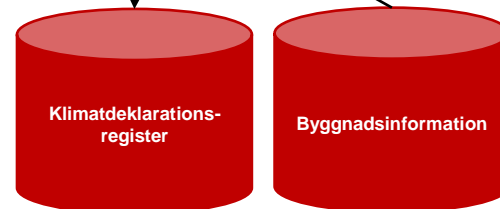
Beräkningsprogram



Byggnads-ID: 123456789

A1-5 Byggskede		
A1-3 Produktskede	A1	Råvaruförsörjning
	A2	Transport
	A3	Tillverkning
A4-5 Byggproduktionsskede	A4	Transport
	A5	Bygg- och installationsprocess

4 Klimatdeklaration registrerad



Hämta byggnadsinformation

Fastighetsbeteckningar för fastigheter

Klicka på en fastighet nedan för att visa mer information.

KARLSKRONA, SPARRE 5



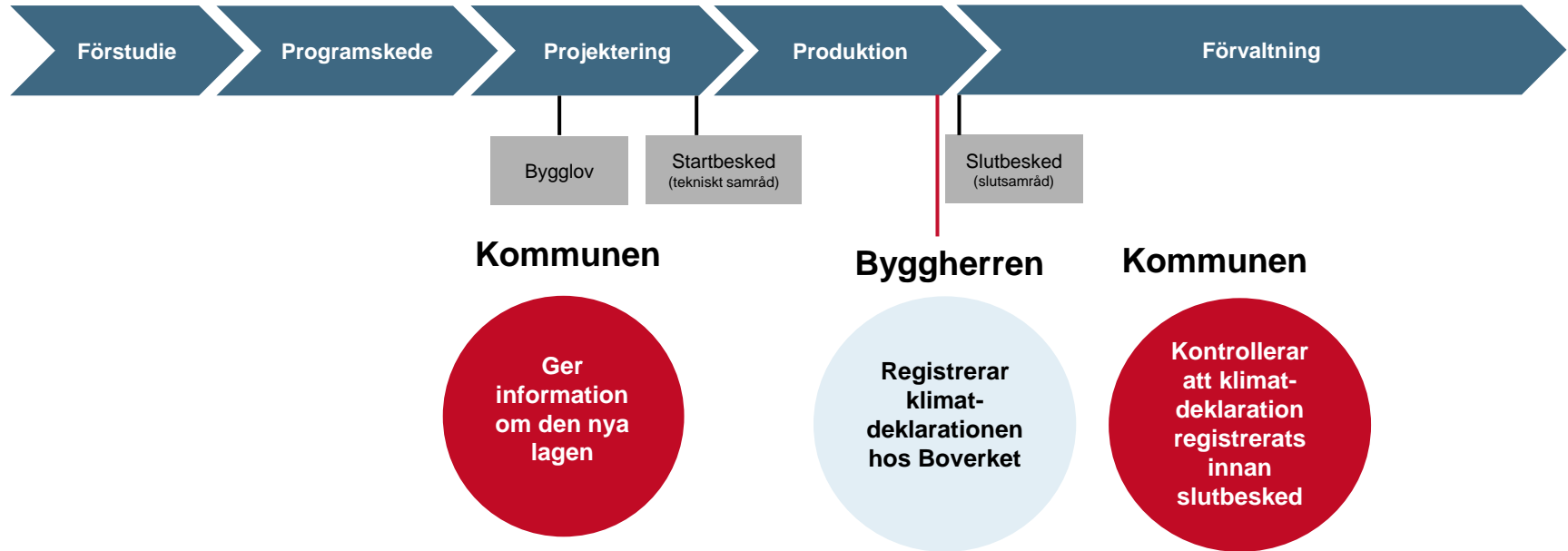


Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Vilken roll får kommunerna i det här arbetet?

Vad ska kommunen göra och när?



Var föreslås regler om klimatdeklarationer placeras?

- Regeringen föreslår i Ds 2020:4 ett **nytt regelsystem** om klimatdeklarationer. En ny lag och förordning om klimatdeklaration för byggnader.
- Dessutom föreslås **ändring i 10 kap. 34 § plan- och bygglagen, PBL**. Klimatdeklaration införs som krav för att få slutbesked.

Vilka byggnader föreslås omfattas av kraven?

- Nya byggnader som uppförs och som kräver bygglov omfattas av kravet

Undantagna byggnader

- Tillfälliga byggnader som är avsedda att användas i högst två år
- Industrianläggningar och verkstäder
- Ekonomibygnader för jordbruk, skogsbruk eller annan liknande näring
- Byggnader med bruttoarea mindre än 50,0 kvadratmeter

Undantagna byggherrar

- Byggherren som är fysisk person som på annat sätt än i näringsverksamhet uppför en byggnad behöver inte klimatdeklarera

Kommunens roll

- **Upplysa** byggherren i tidigt skede om skyldighet att klimatdeklarera
 - Boverket kommer ta fram **informationsmaterial** till kommunerna
- **Kontrollera** inför slutbesked att byggherren kan visa kvittens på inlämnad klimatdeklaration
- **Neka slutbesked** om kvittens saknas, interimistiskt slutbesked kan i så fall lämnas

Mer information



Webbplats

www.boverket.se/klimatdeklaration

Vägledning om LCA för byggnader

<https://www.boverket.se/livscykelanalys>

Nordiskt nätverk för LCA, klimat och byggande

(myndigheter, akademi, industri)

[Nordic Working Group for LCA, Climate and Buildings](#)