

Methode en data in Europees perspectief

SBK-symposium
Nationale Milieudatabase
24 februari 2011

Agnes Schuurmans
(vz normcie 351 281 / lid SBK-TIC / Rockwool)

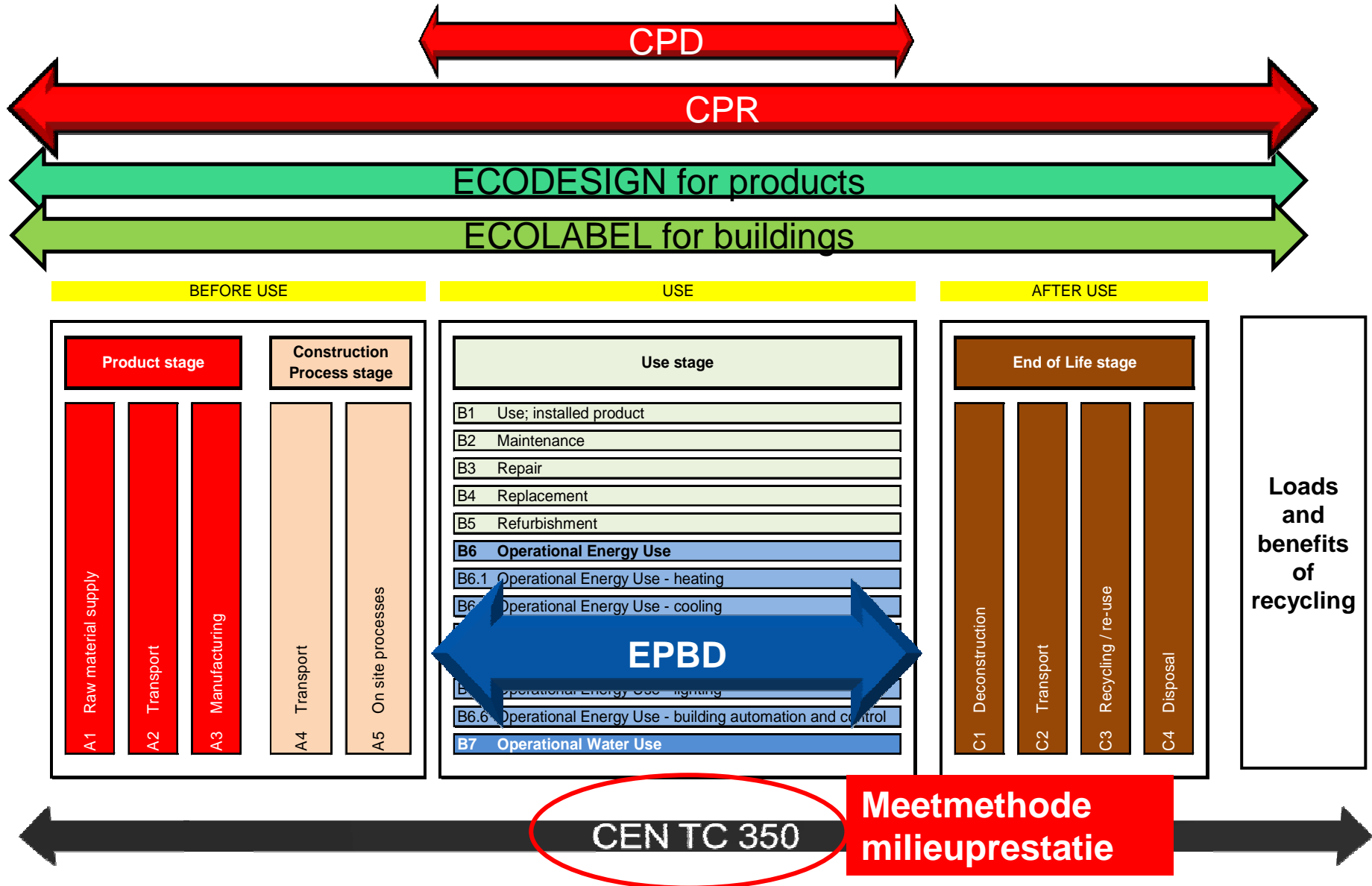
Europese ontwikkelingen waarvoor milieu-informatie nodig is



- Bouwproducten Verordening - CPR: BWR3 en BWR7
- SCP-SIP
 - EcoDesign: Directive 2009/125/EC
 - Ecolabel: Regulation no. 66/2010 van 25 November 2009
 - Energylabel: Directive 2010/30/EC
 - Green Public Procurement (June 2010)
- Ecolabel for Buildings
- EPBD
- Waste Framework Directive
- Dangerous Substances
- Reach
- Resource Efficiency
-



Gelijke Europese benadering



Verskillende invullingen milieuprestatie gebouwen

- LEED



- NEPD

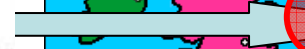


- BREEAM / Green Guide



Institut Bauen und Umwelt e.V.

- DGNB / IBU



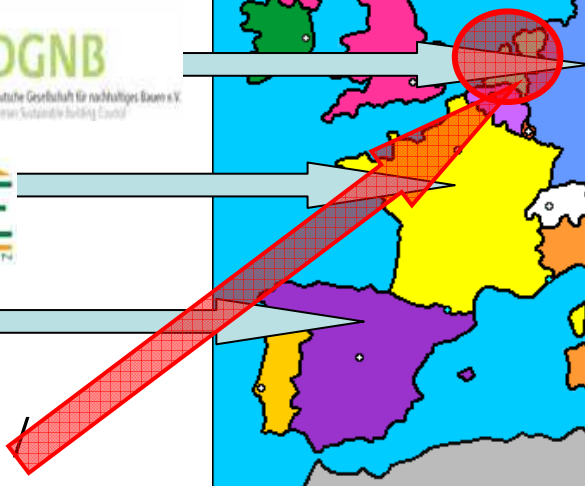
- HQE/FDES



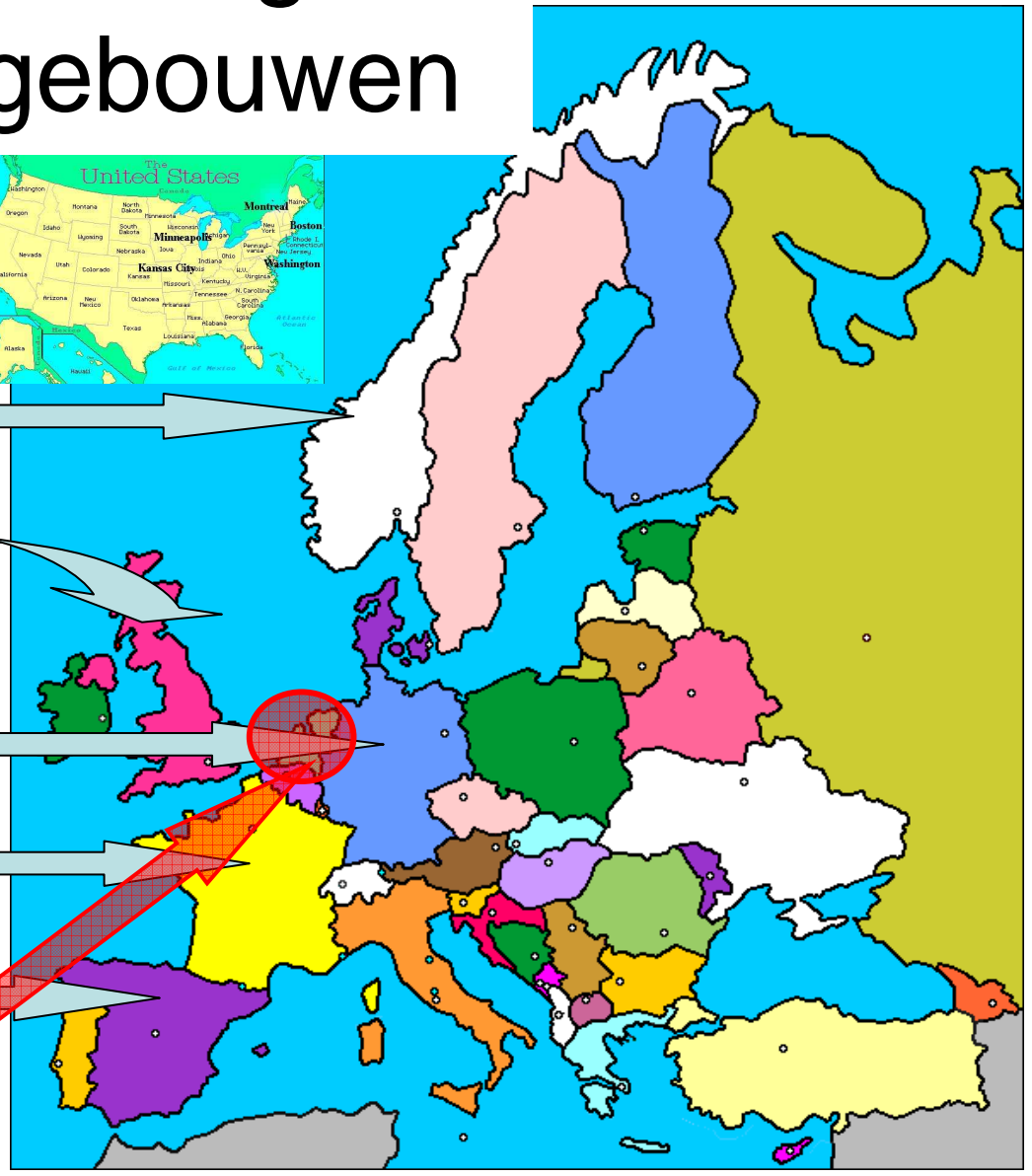
- EPD



- MRPI / Nat.dbase /

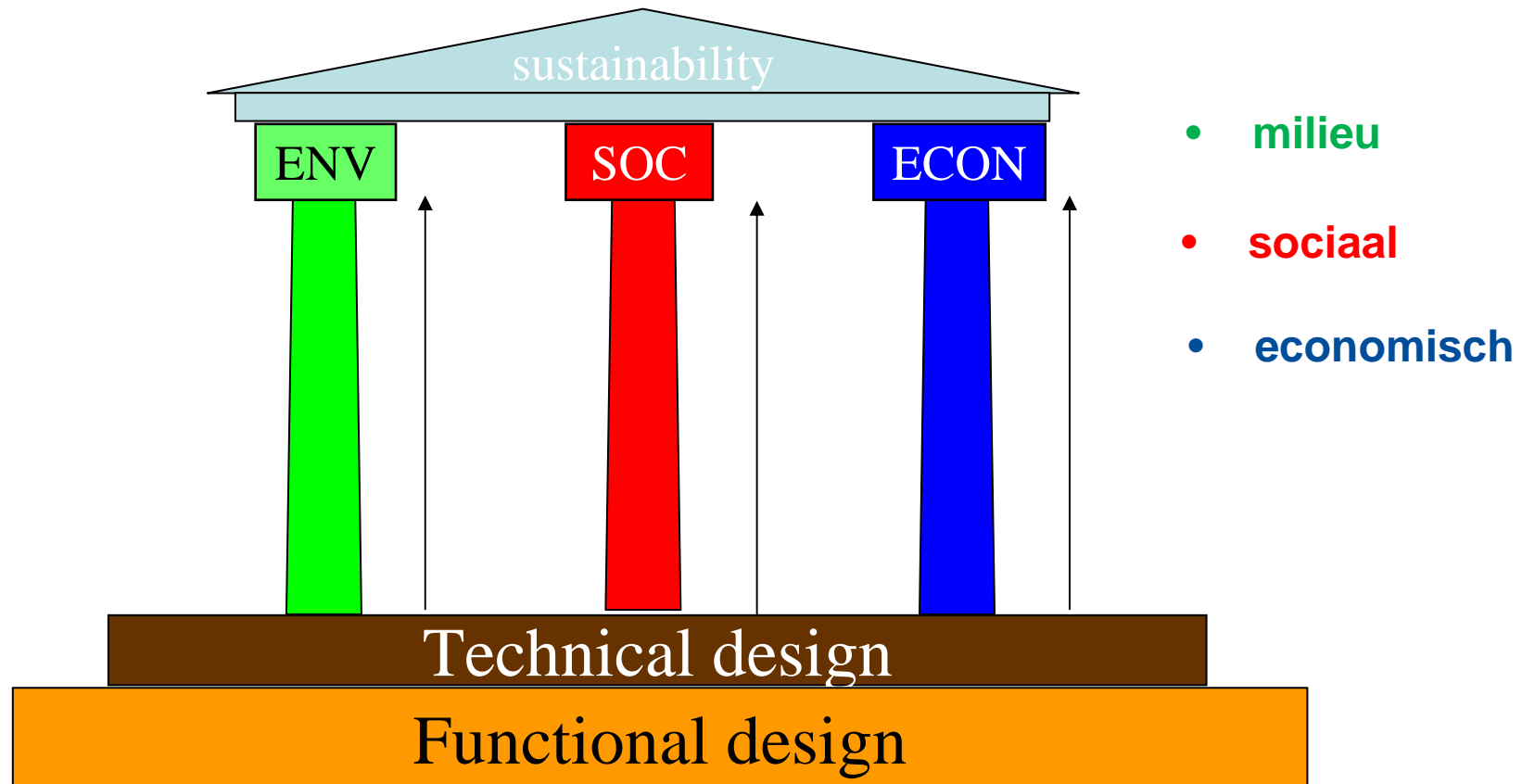


GPR-Greencalc-Dubocalc-BREEAM-NL

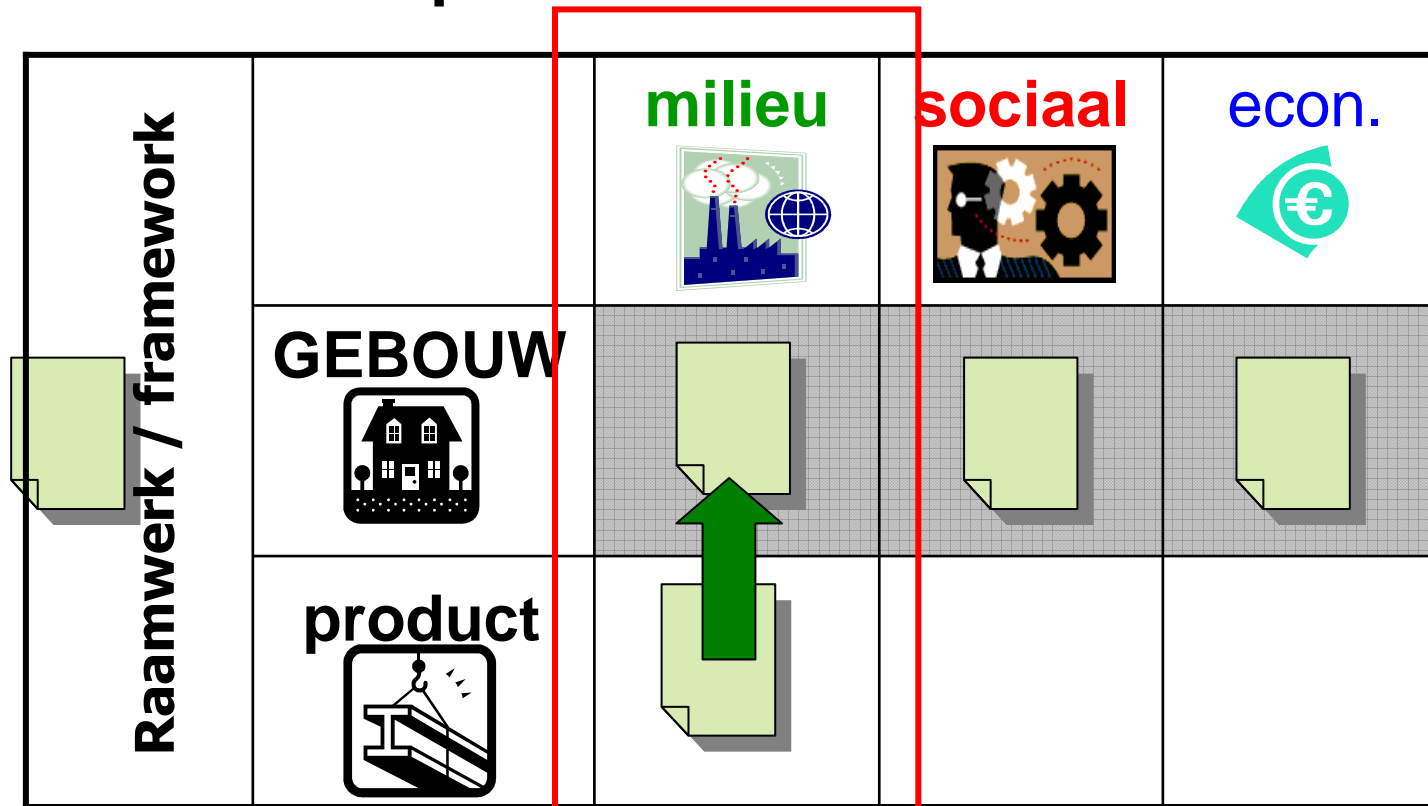


Europese harmonisatie: CEN TC350

Sustainability of construction works





Normen voor beoordeling milieuprestatie **GEBOUW**



Conform Nederlandse benadering:

Bouwbesluit, Duurzaam Inkopen, certificering gebouwen

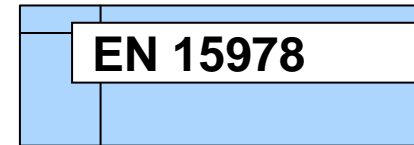
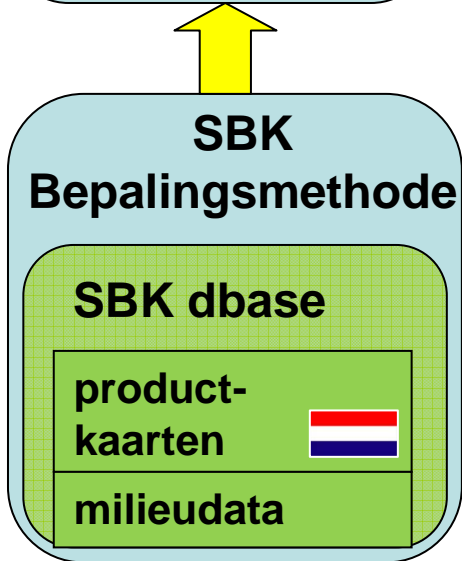
Relatie normen en NL documenten

Framework	EN 15643-1 generic prEN 15643-2 env./milieu (2011) prEN 15643-3 social (2012) prEN 15643-4 economic (2011)	
Building assessment 		
– environmental	prEN15978 (2011)	SBK Bepalingsmethode
– social	Gestart	(deels in instrumenten)
– economic	gaat starten	(deels in instrumenten)
Environmental Product Declarations 	TR 15941 alg. data prEN15804 EPD (2011) prEN15942 comm.b2b (2011)	SBK milieudbase NEN 8006 / MRPI MRPI format

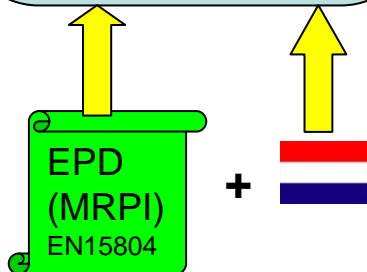
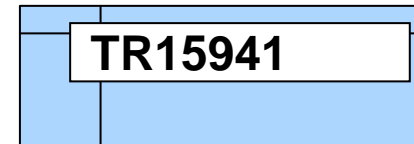
**Instrumenten
bouwwerk:**
-GPR
- Greencalc
- Dubocalc
- BREEAM-NL



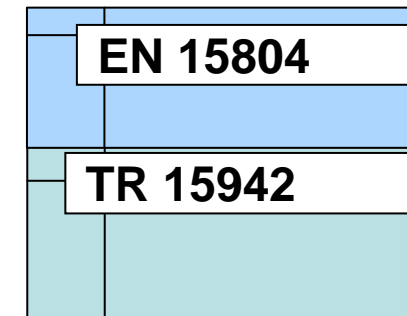
bouwwerk



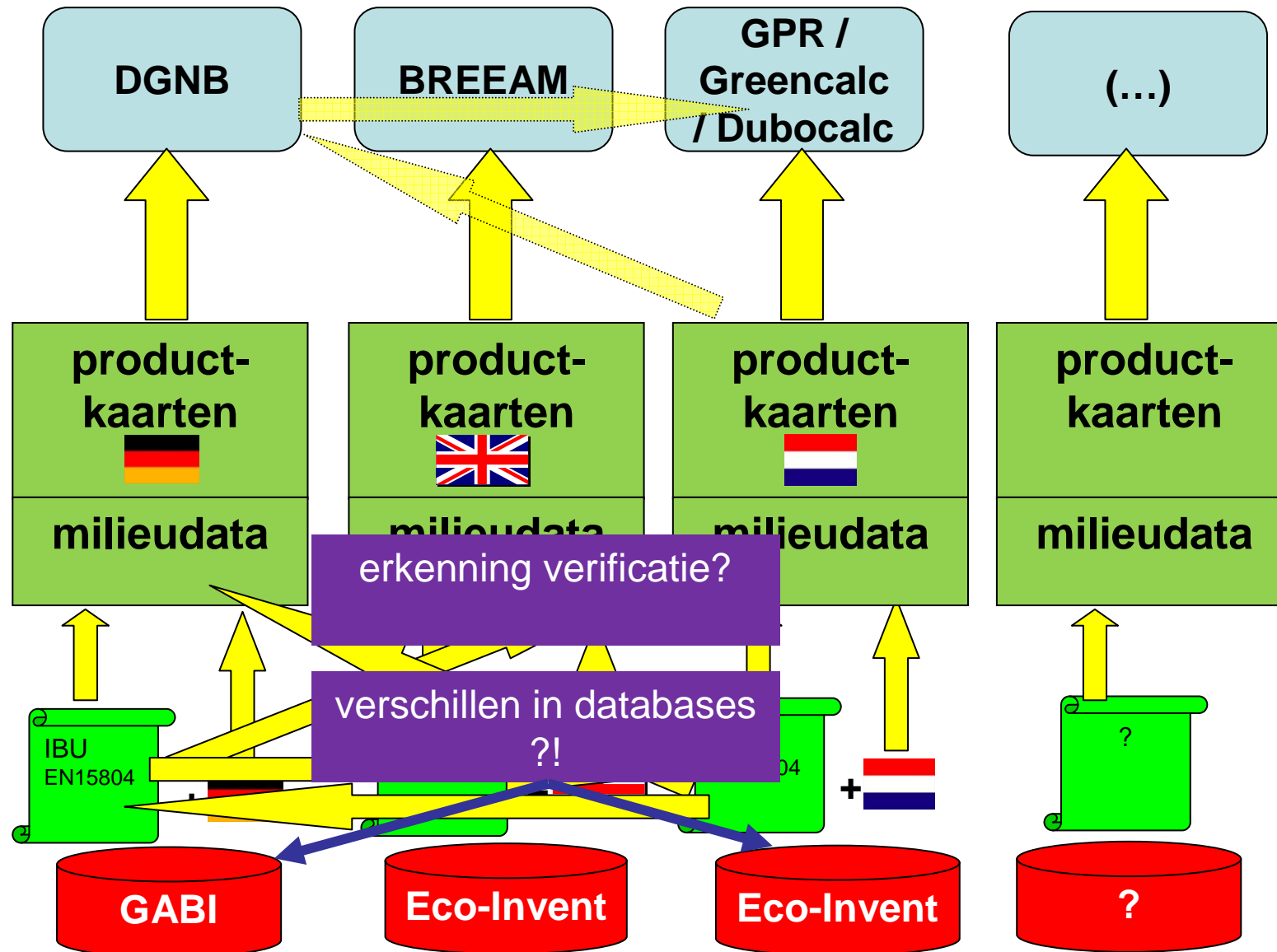
(product)
data



product



Nederland in Europa



SBK database en Europa

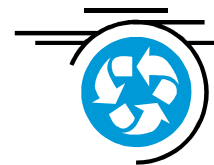
- **Aanpak strookt** met Europese benadering
- **Methoden aanpassen** aan Europese normen (2012)
 - Initiatief SBK en NEN: projectvoorstel
- Uitwisseling Europese data?
Uitdagingen:
 - eenduidigheid
 - kwaliteit
 - ...

Aanpassing rekenregels

- LCA blijft conform bestaande LCA-regels ISO14044

Maar:

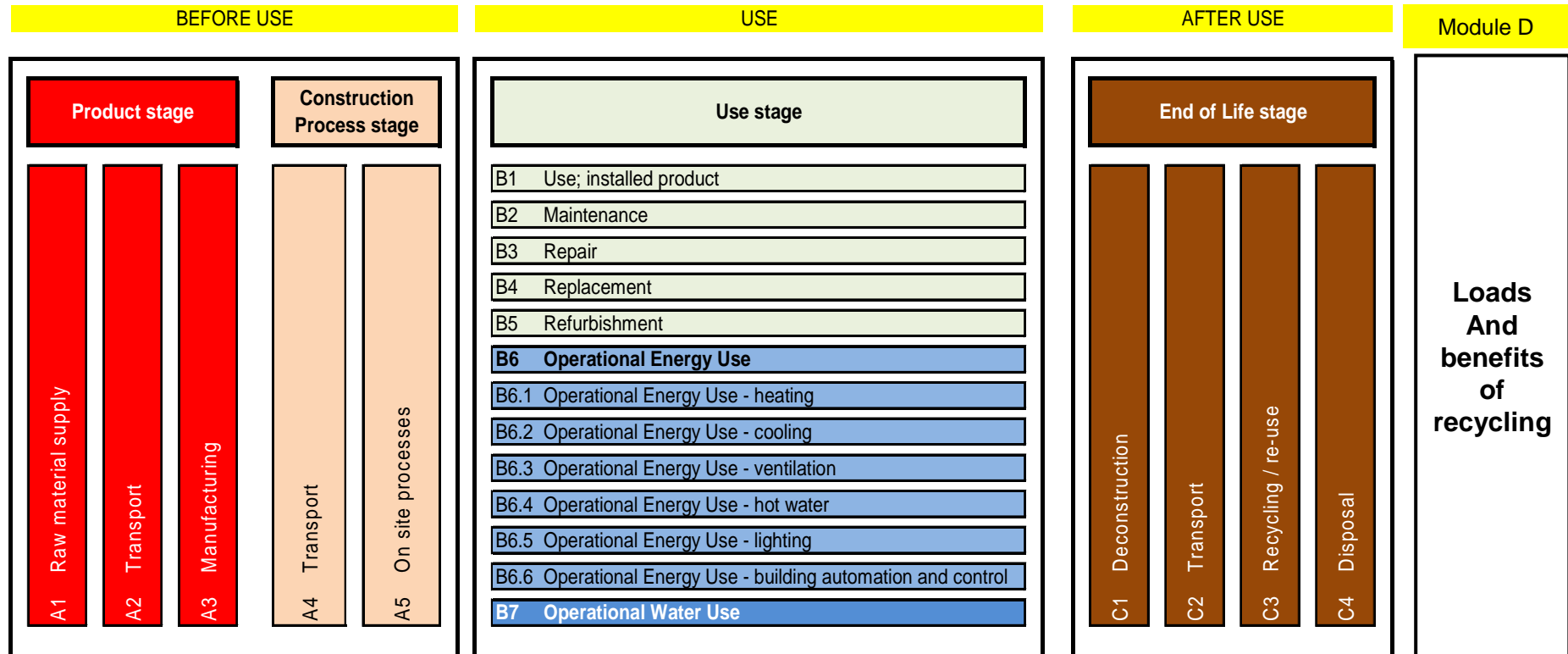
- **Meer indicatoren** als resultaat van de berekening
- Verdere **uitsplitsing in fasen** van de levenscyclus
- Andere manier van toekennen van de “loads and benefits” van gebruik secundaire materialen, hergebruik, recycling, verbranding
 - wordt een **optionele** module (“module D”)
 - levenscyclus **gebouw** eindigt bij **end-of-waste status**



24 parameters i.p.v. 11

Milieueffecten uit de LCA- prEN 15804	Resource use prEN 15804	Waste prEN15804	Output flows prEN15804
Broeikaseffect (GWP)	Renew. prim.energy (MJ)	Hazardous waste (kg)	Components for re-use (kg)
Ozonlaagaantasting (ODP)	Renew. prim. energy resources raw material (MJ)	Non hazardous waste (kg)	Materials for recycling (kg)
Verzuring (AP)	Total renewable (MJ)	Radioactive waste (kg)	Materials for energy recovery (kg)
Vermesting (NP)	Non renewable primary energy (MJ)		
Zomersmog (POCP)	Non renew primary energy resources raw material (MJ)	Waste NEN 8006	
Uitputting grondstoffen – niet fossiel (ADP) – fossiel (MJ)	Total non renewable (MJ)	Gevaarlijk afval (kg)	Exported energy (MJ)
	Secondary material (kg)	Niet-gevaarlijk afval (kg)	
	Renew. Sec. fuels (MJ)		
	Non renew. sec. fuels (MJ)		
	Net fresh water (m3)		
	Resource use NEN 8006		
	Energie (MJ)		
Milieueffecten uit de LCA- NEN 8006			
6 als boven			
Humane toxiciteit			
Ecotox (aq. / terr.)			

Modulair (product en gebouw)



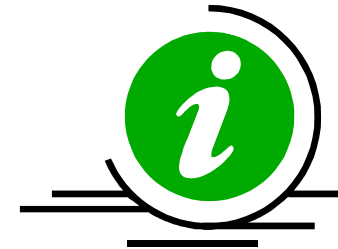
Rapportage en communicatie - productniveau

- **Achtergrondrapportage LCA**

- anders ordenen
- uitgebreider

- **EPD blad (MRPI)**

- meer gegevens
- meer verantwoording
- meer aanvullende info
 - emissies binnenklimaat
 - emissies grond en water



Rapportage en communicatie - gebouwniveau

- **Database:**

- meer verantwoording
- meer gebruik van EPD

- **Gebouwberekening**

- meer gegevens
- meer verantwoording
- ook sociale en economische indicatoren??
- andere uitsplitsing naar fasen levenscyclus



Conclusie

- Nederlandse structuur **strookt** met Europese voor bepaling milieuprestatie gebouwen
- SBK database kan en zal worden **aangepast** aan de Europese normen
- Verder gebruik in Europees perspectief via **Nederlands kader**:
Bouwbesluit, Duurzaam Inkopen, ...