Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

Het stelsel van de NMD

Drs. Jan-Willem Groot

Governance NMD

Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

Nationale Milieu DATABASE
MAAKT CIRCULAIR BOUWEN MEETBAAR

Bestuur
3 leden

Directeur

Organisatie

Beleids-Commissie (BMNL)

Technisch Inhoudelijke Commissie (TIC)

BMNL

Onafhankelijk voorzitter		
Opdrachtgevers	Gebruikers	Leveranciers
Aedes	BNA	Betonhuis
Neprom	Bouwend Nederland	Centrum Hout
Rijksvastgoedbedrijf	Koninklijke NL-Ingenieurs	FME
Rijkswaterstaat	Onderhoud.nl	Koninklijke Metaalunie
Unie van Waterschappen	Techniek NL	NRK Bouw
VNG	Vereniging van Instrumenteigenaars i.o.	NVTB

Doelstellingen NMD

Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

Geharmoniseerde Bepalingsmethode

Deel 1: Methodische eisen (EN 15804 +A2) milieuprestatie van (bouw) producten, installaties en processen.

Deel 2: Rekenregels milieuprestatie bouwwerken.

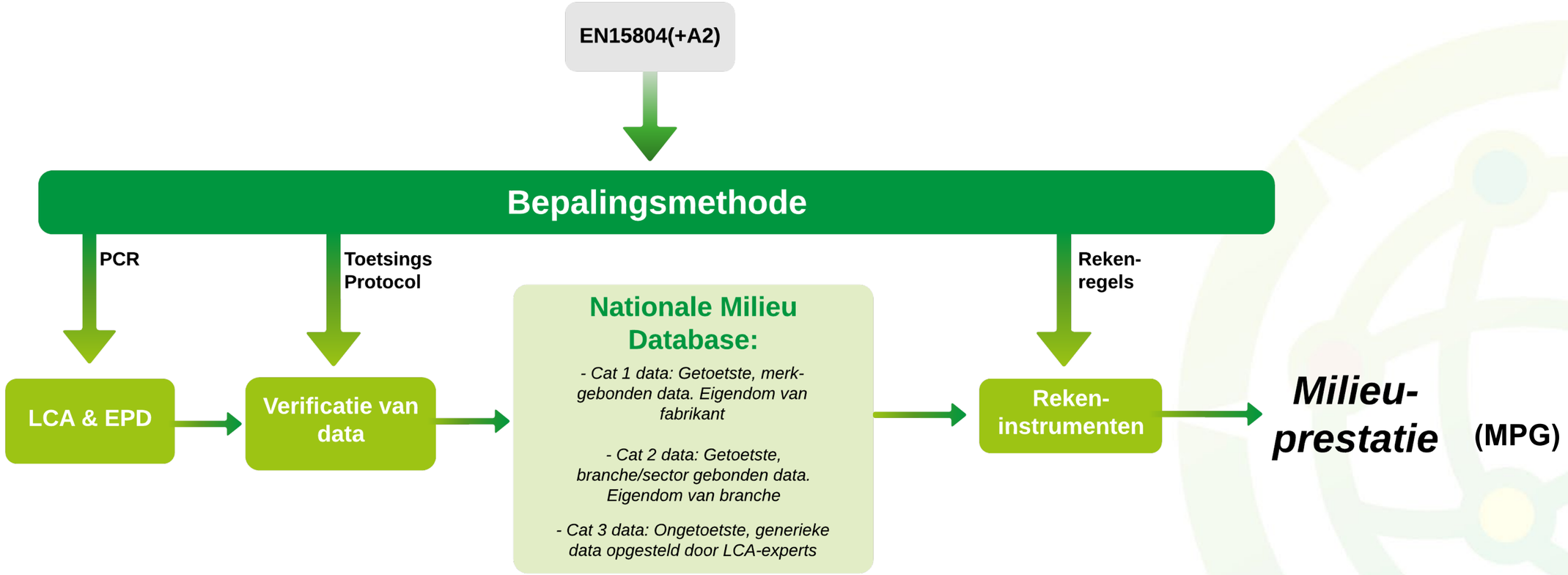
Opslag betrouwbare LCA-milieudata in één centrale database, bij een neutrale onafhankelijke organisatie

Organisatie van een transparant en controleerbaar stelsel

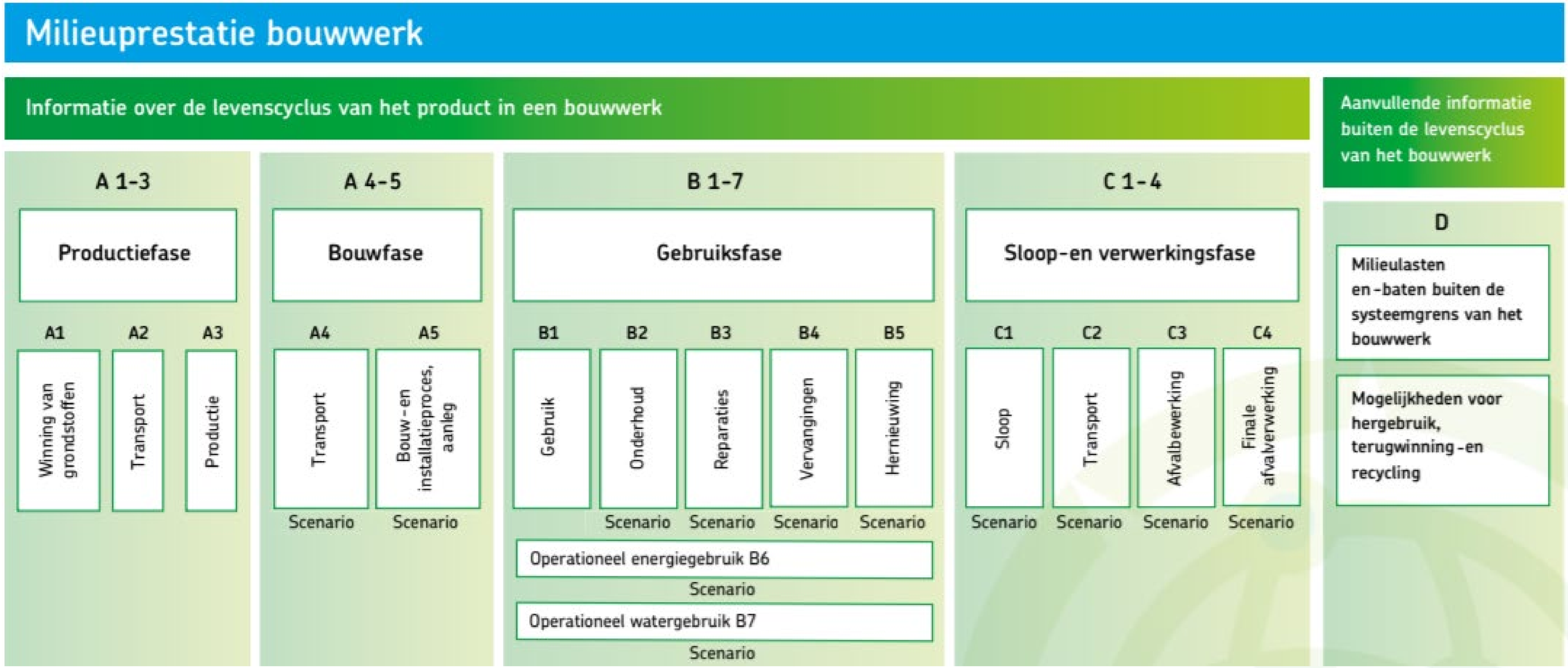
Gereguleerde toepassing in private rekeninstrumenten

Gelijk speelveld voor alle partijen

Stichting NMD beheert de Bepalingsmethode



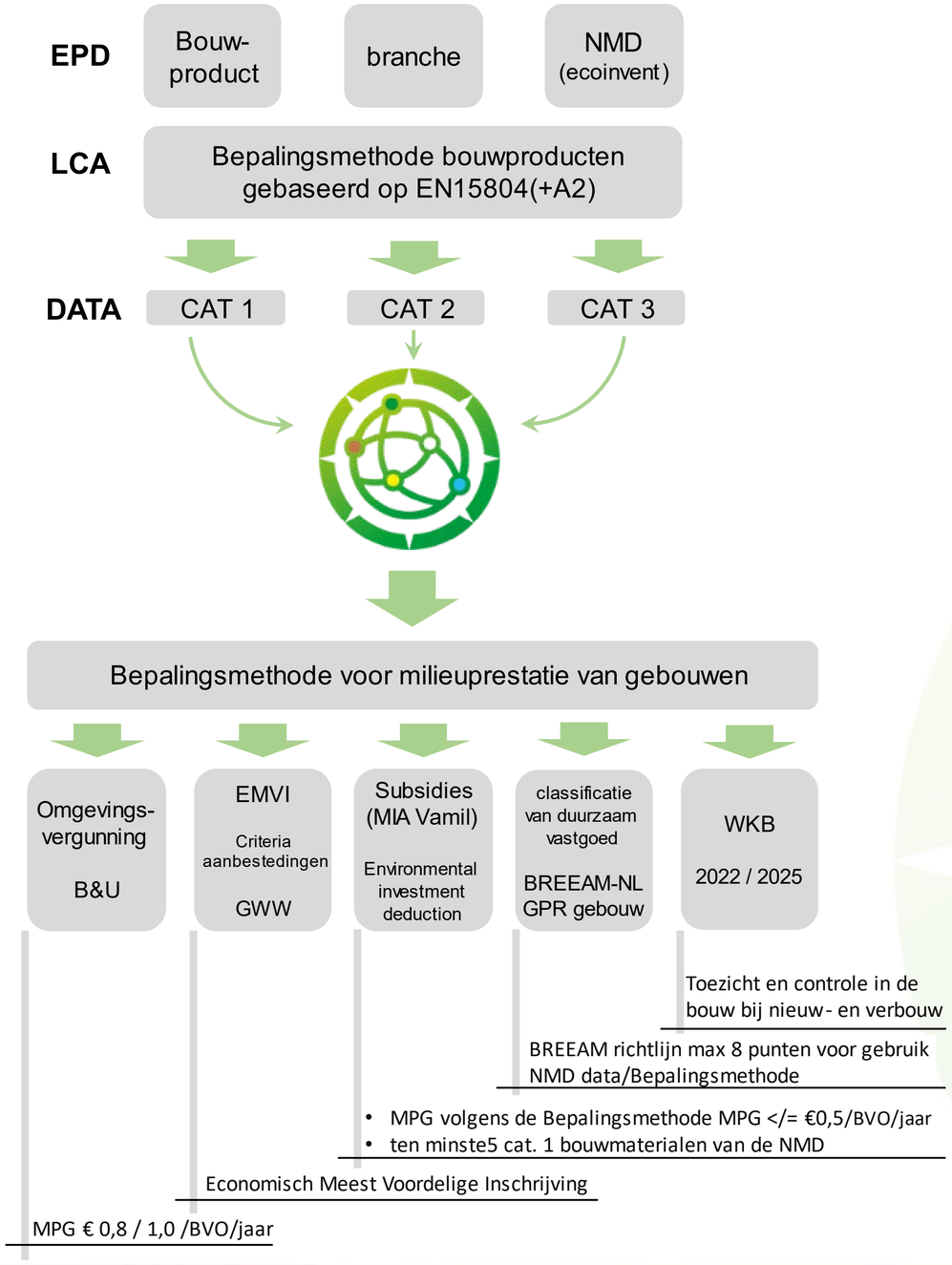
Modules Bepalingsmethode



19 milieu-indicatoren

Impact category	Unit	Weighting of results
Climate change – total	kg CO2-eq.	Single-score indicator
Climate change – fossil	kg CO2-eq.	
Climate change – biogenic	kg CO2-eq.	
Climate change – land use and change to land use	kg CO2-eq.	
Ozone layer depletion	kg CFC11-eq.	
Acidification	mol H+-eq.	
Freshwater eutrophication	kg PO4-eq.	
Seawater eutrophication	kg N-eq.	
Land eutrophication	mol N-eq.	
Photochemical ozone formation	kg NMVOC-eq.	
Depletion of abiotic raw materials, minerals, and metals	kg Sb-eq.	
Depletion of abiotic raw materials Fossil fuels	MJ, net cal. val.	
Water use	m3 world eq.	
Fine particulate emissions	Illness incidence	
Ionizing radiation	kBq U235-eq.	
Ecotoxicity (freshwater)	CTUe	
Human toxicity, carcinogenic	CTUh	
Human toxicity, non-carcinogenic	CTUh	
Land-use related impact/soil quality	Dimensionless	

De NMD
& bouwomgeving



Milieu-impact in GWW

Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

- MKI is de som van de totale milieu-impact van een product of bouwwerk
- In GWW wordt de MKI op projectniveau berekend

Milieu-impact in B&U: van MKI naar MPG

Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

- Om de MPG te berekenen deel je de totale MKI-score van alle bouwproducten en installaties in het ontwerp van het gebouw door de levensduur van het gebouw en door de bruto vloeroppervlakte (bvo) van het gebouw.

- MKI is uitgedrukt in verborgen milieukosten dus de MPG-waarde van het gebouw wordt uitgedrukt in €/bvo/jaar.

Ontwikkelingen m.b.t. MPG

- Eis geldt nu voor woningen en kantoren (>100m2)
  - Per 1 juli 2021 voor woningen 0,8
- Uitbreiding van MPG naar andere gebruiksfuncties
  - methodiek nodig waarin de MPG-berekening wordt gewogen naar oppervlakte (nu nog BVO), deze is nu in onderzoek
- MPG bij renovatie en transformatie
  - Ontwikkelen referenties m.b.t. zwaarte van de ingreep

Milieu-impact in het ontwerpproces

Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

- Behoefte aan milieu-informatie zo vroeg mogelijk in het proces
- Instrumenten in ontwikkeling (bv. BIMpact)

DigiGo

Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

- Versnellingsproject gericht op integratie van MPG-berekening in het ontwerpproces van gebouwen en GWW-bouwwerken
- Stichting NMD, Ketenstandaard Bouw en Techniek en Stichting ISSO participeren

Actuele onderwerpen

Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

- Onderzoek naar verwerkingsscenario’s einde leven
- Hernieuwbaarheid
- PvA toepassing productkaarten energiedragers
- DigiGo
- Buitenlandse EPD’s in de NMD

Viewer

Van alle producten is de generieke informatie zoals de omschrijving, functionele eenheid, levensduur beschikbaar.

Van de productopbouw van deelproducten zullen productonderdelen weergegeven worden (inclusief de elementonderdelen die ze afdekken).

Ook zal voor alle data de product-MKI worden getoond.

www.viewer.milieudatabase.nl

Vragen?

Nationale Milieu DATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

www.milieudatabase.nl

www.linkedin.com/company/nationale-milieudatabase