

Nationale Milieudatabase Bepalingsmethode Rekenregels

Harry van Ewijk
voorzitter SBK-TIC

IVAM UvA BV

research and consultancy on sustainability

24 februari 2011





Inhoud

Materiaalgebonden Milieueffecten van Gebouwen en GWW-werken

- Bepalingsmethode
 - LCA-basis voor milieuprestatie bouwwerken
- Nationale Milieudatabase
 - voor instrumenteigenaren en LCA uitvoerders
- Categorieën productdata
- Rekenregels



Bepalingsmethode - LCA

Milieugerichte levenscyclusanalyse: LCA

- Alle onttrekkingen (aardolie) en emissies (CO₂) van 'wieg tot graf' / 'wieg tot wieg'
- Kwantificeert potentiële milieubelasting
- Op bovenlokaal niveau
- Temporeel: 'slaat de tijd plat'
- ISO 14040



Bepalingsmethode - MRPI®

Milieu Relevante Product Informatie

- MRPI®-blad
Environmental Product Declaration EPD type III:
- Handleiding voor opstellen MRPI®
NEN 8006 → niveau product in bouwwerk
- MRPI® -Toetsingsprotocol
- Bepalingsmethode → bouwwerkniveau

Bepalingsmethode

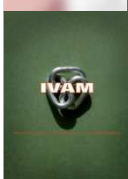
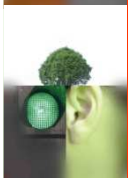
Product- → bouwwerkniveau

Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken



Berekeningswijze voor het bepalen van de milieuprestatie van gebouwen en GWW-werken gedurende hun gehele levensduur, gebaseerd op de levenscyclusanalysemethode (LCA-CML2).

Definitief
SBK dd. 31.03.2010



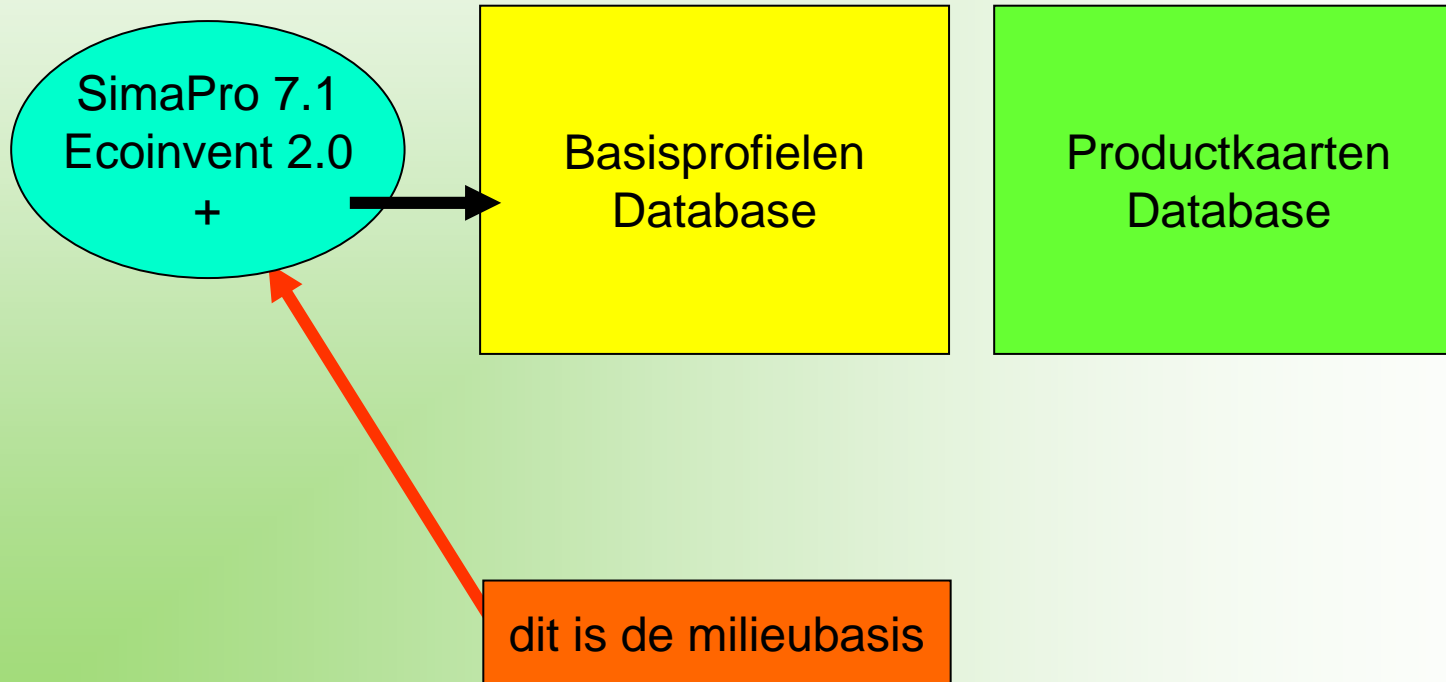
IVAM



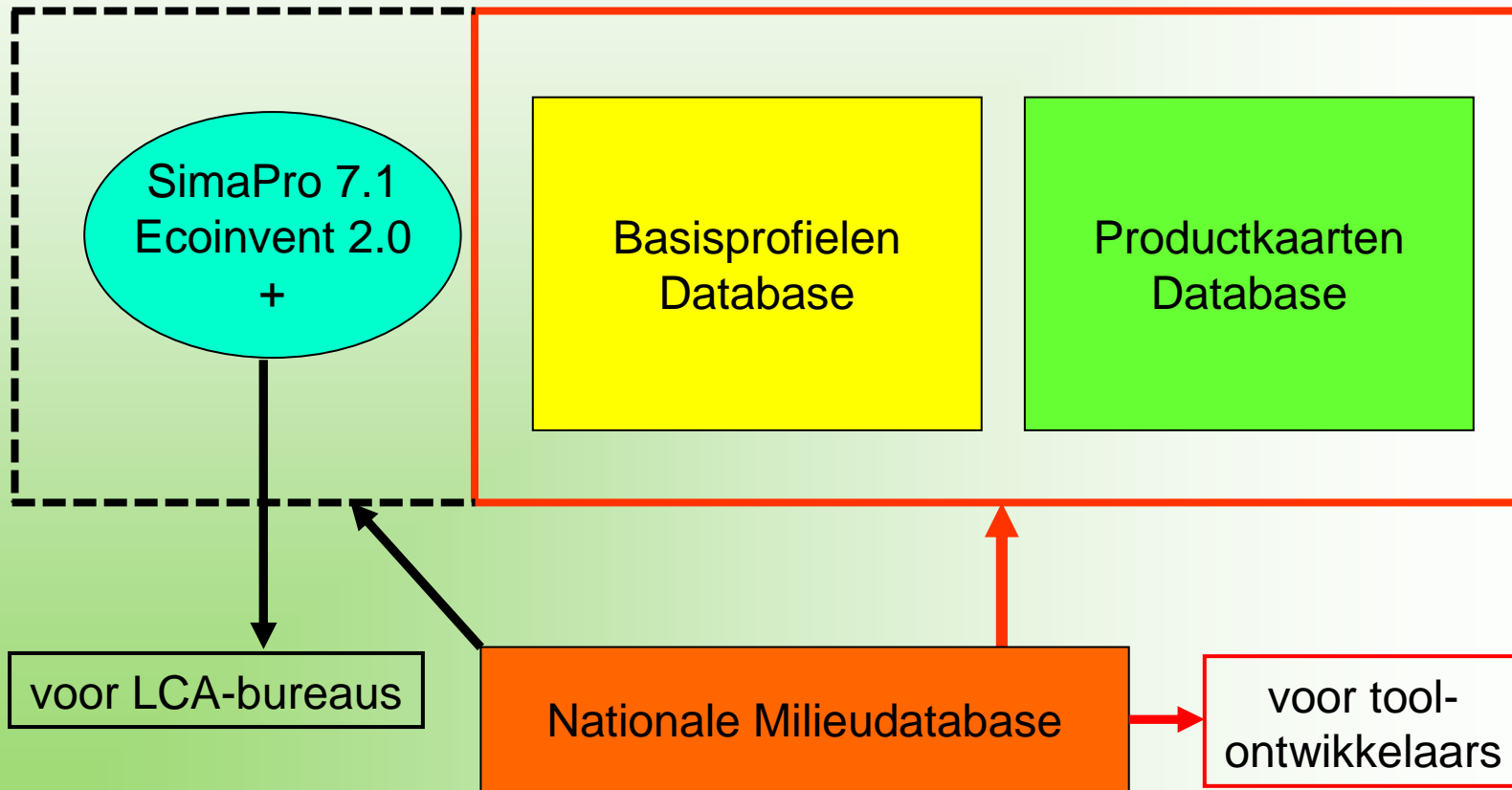
Bepalingsmethode

- NEN 8006 is uitgangspunt
- Bepalingsmethode bevat
 - methodische toevoegingen
 - actualisering NEN8006 (prEN15804)
 - praktische toevoegingen, bijvoorbeeld:
 - welk proces voor wegtransport?
 - hoe om te gaan met (EP) energieverbruik?

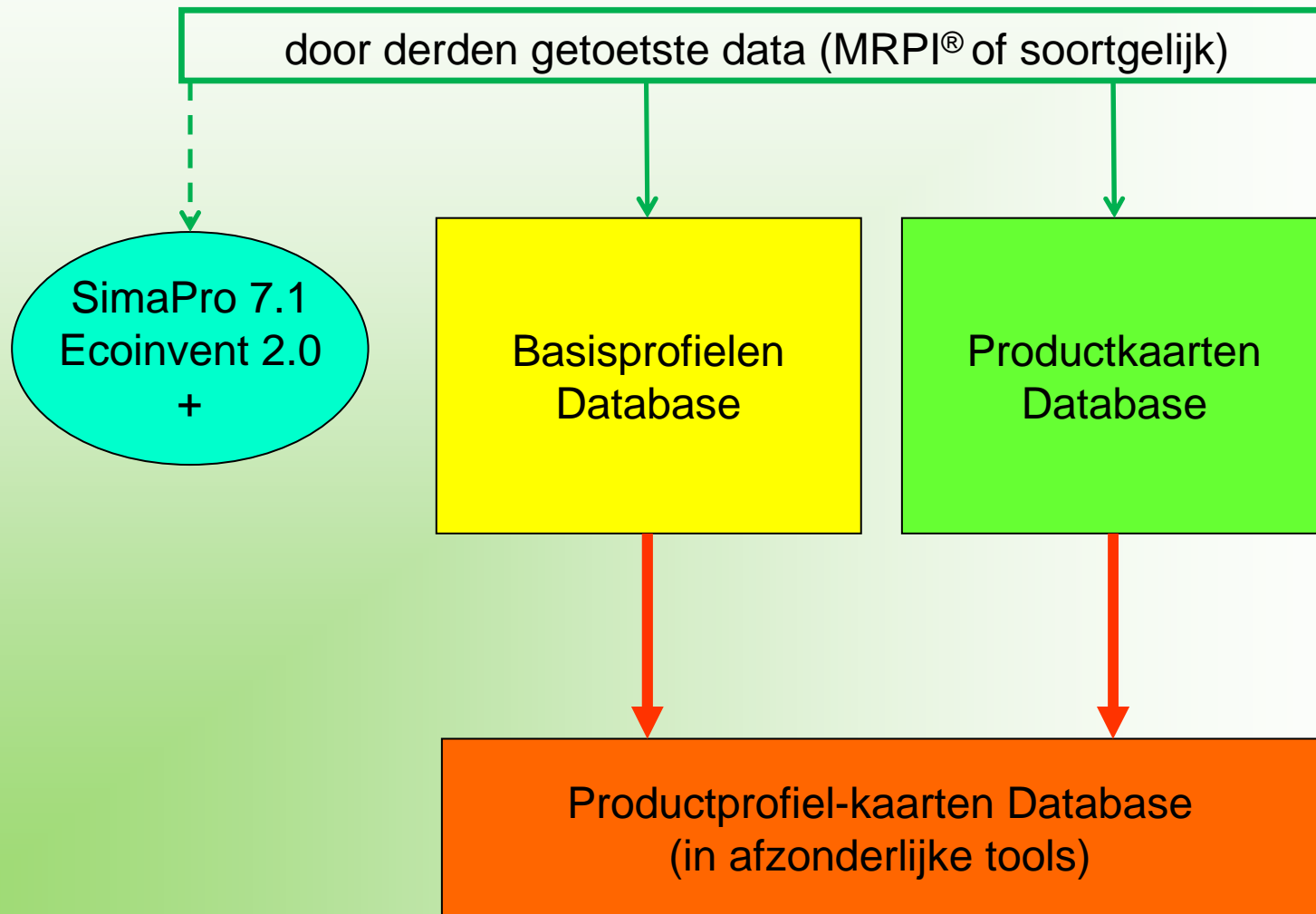
Nationale Milieudatabase



Nationale Milieudatabase



Nationale Milieudatabase





Categorieën productdata

1. Merk gebonden, getoetst door derden
 - van individuele toeleverancier/producent
2. Merk ongebonden, getoetst door derden
 - van groepen van toeleveranciers/producenten
 - representatief voor
bijv. NL markt of beperkte groep leveranciers
3. Merk ongebonden, niet getoetst
 - bij voorkeur representatief voor NL
 - 'worst case'

→ Voorkeur voor rekenen met 1 of 2



Check productendatabase door branches

Stand van zaken

Productkaarten en basisprofielen verstuurd aan:

- Bitumen dakbedekking
- PUR
- Beton en Cement
- Installatiesector
- Baksteen, dakpannen en keramische producten
- Glas
- Hout
- Metalen
- Asfalt
- Betonriet
- Kalkzandsteen en Cellenbeton
- Isolatiematerialen
- Verf



Procedure opname data

- Voor door derden getoetste data ('MRPI'):
 - door toeleverancier/producent
 - LCA dossier
 - Format voor aanleveren data
 - Toetsingsresultaat
- Voor niet door derden getoetste informatie
 - door toeleverancier/producent/opdrachtgever
 - Bijvoorbeeld op basis van literatuur
- Altijd behandeling in TIC/MBG



Rekenregels project

1. Nadere specificatie van rekenregels op basis van de bepalingmethode
2. Specificatie, ontwikkeling en conversie databases
3. Aansturing van voor NL representatieve en consistente set representatieve productkaarten
4. 'Toetsingsprotocol' tbv ijken instrumenten

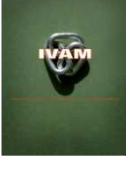


1. Specificatie rekenregels

- Opstellen formules
obv Bepalings-methode en databases
om te komen tot schaduwkosten/m²
- Exacte beschrijving gebouw- productonderdelen
(adhv NL/Sfb codering)
- Wijze van omgaan met
 - variabele invoer
 - door derden getoetste (geaggregeerde) informatie,
zoals MRPI

3. Aansturing voor Nederland representatieve en consistente set productkaarten

- Selectie van producten tot voor Nederland representatieve set productkaarten voor de huidige bouwpraktijk (800 productkaarten)
- Check productkaarten
 - op specificatie rekenregels
- Uitwerking variabele invoer / schaling





Samenvattend

- SBK-licentie voor LCA-buro's
→ februari 2011
- SBK-Bepalingsmethode en gespecificeerde rekenregels
→ maart 2011
- SBK-toetsingsprotocol opname data in Nationale Milieudatabase
→ maart 2011
- Check database: in volle gang
→ eind 2011 naar verwachting gereed