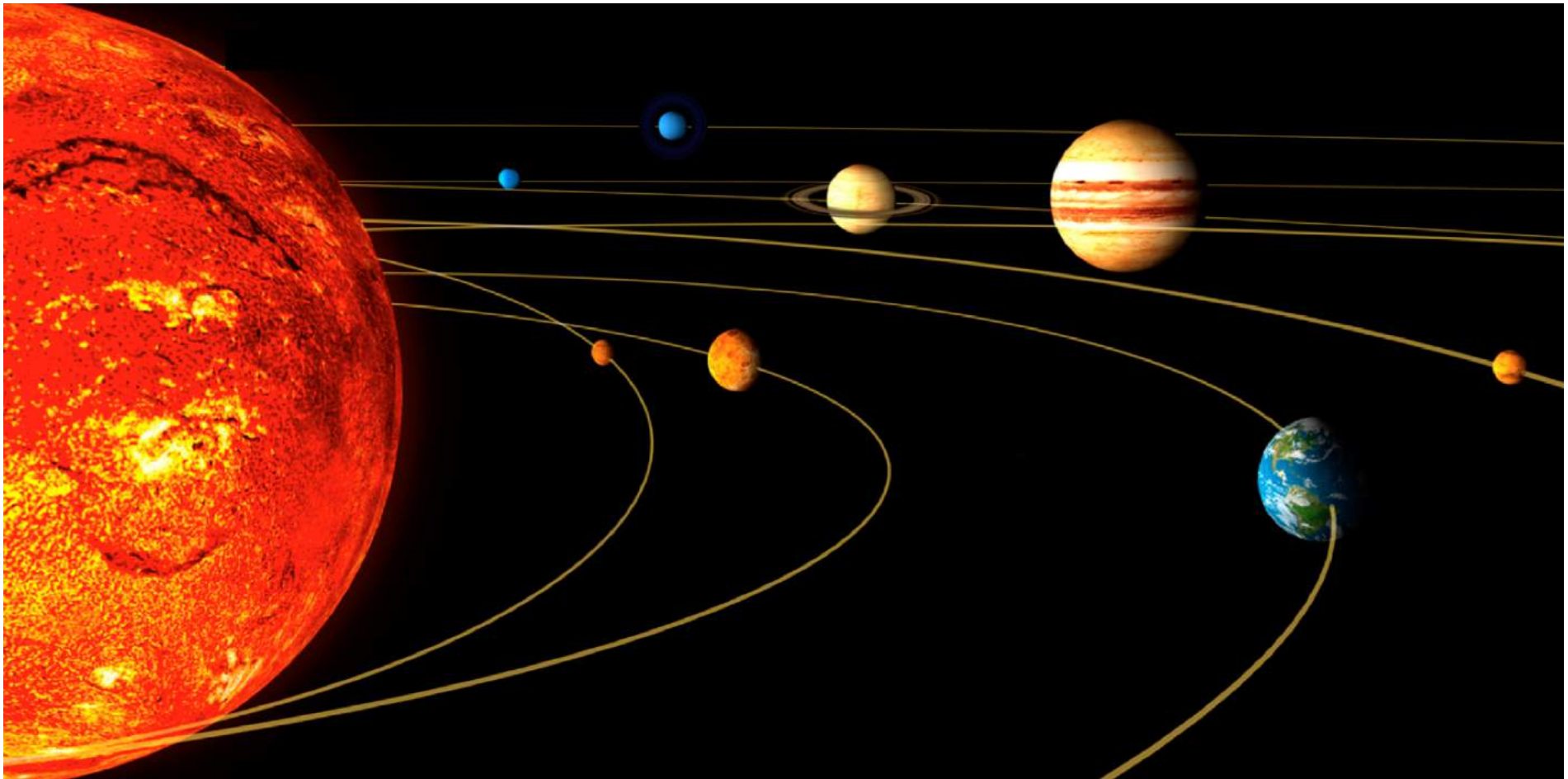


Nationale Milieudatabase (NMD)



In 2 minuten voldoende energie voor een heel jaar.....!!



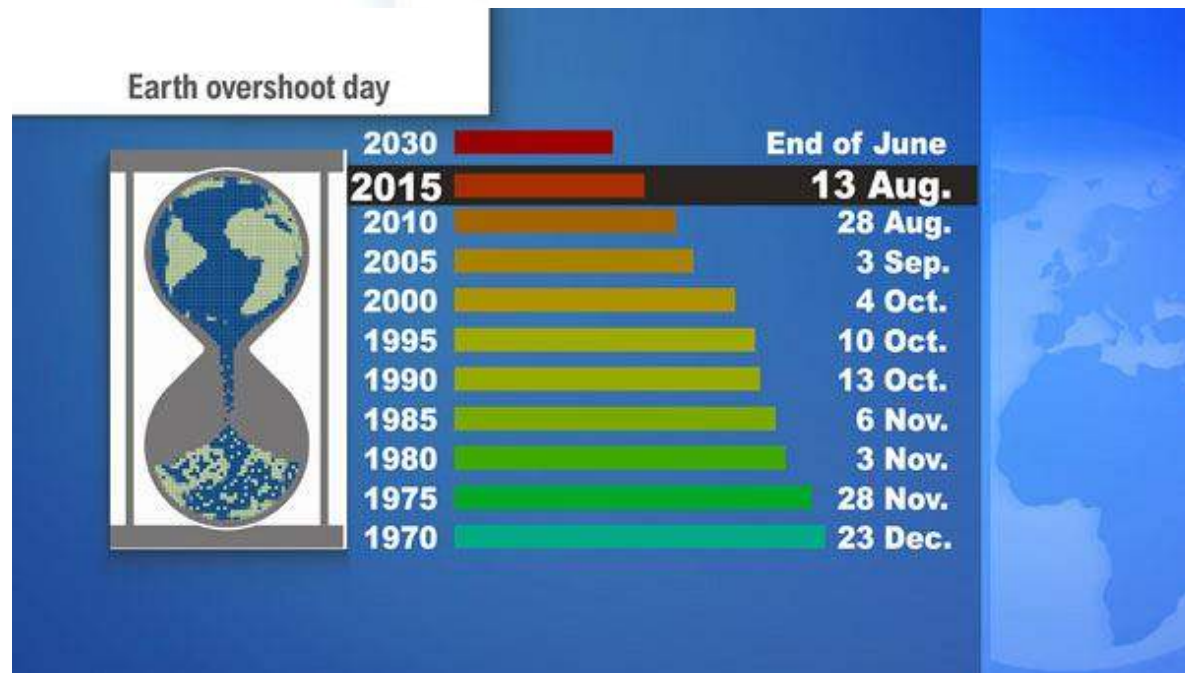
Appeltje.....eitje....!?



Nee....toch niet.....!



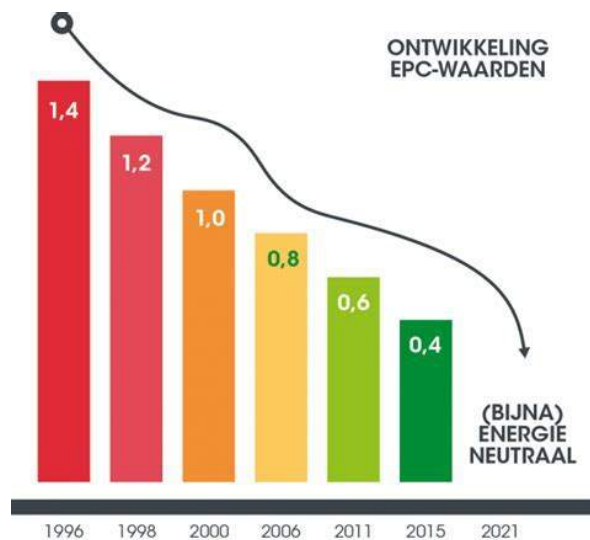
Nee....toch niet.....!



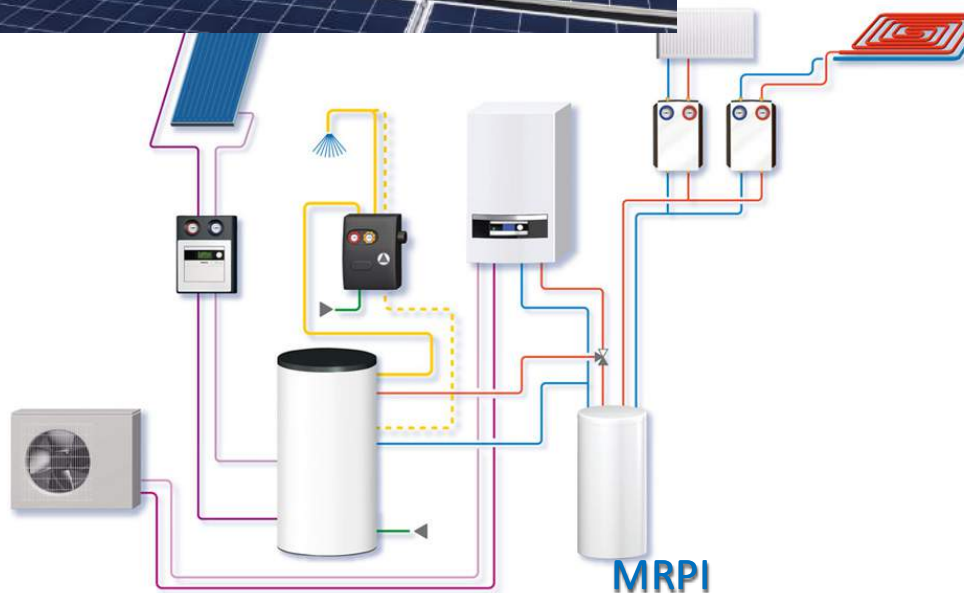
Earth Overshoot Day of Ecological Debt day is de dag van een bepaald jaar wanneer - vanaf 1 januari geteld - de mensheid wereldwijd net zoveel van de Aardse grondstoffen, voedingswaren, en dergelijke heeft opgebruikt als wat de Aarde in één jaar tijd terug kan opbrengen en geproduceerde afvalstoffen kan verwerken.

Verschillen EPC en MPG...

- EPC (energie prestatie coëfficiënt) geeft de energetische prestatie van een gebouw aan...zegt dus niets over het materiaalgebruik...
 - ➔ Energy in use / energie in de gebruiksfase
- De MPG geeft de milieubelasting aan van de materialen die in een gebouw worden toegepast (in euro per m² BVO per jaar);



Materiaalgebruik...



Duizend per dag!



Foto Duizend per dag!

In 2050 moet de gebouwde omgeving in Nederland energieneutraal zijn. Dat is een immense uitdaging. Nederland kent zo'n 8 miljoen gebouwen. Willen we die doelstelling halen, dan moeten er de komende 30 jaar pakweg 1.000 gebouwen per werkdag worden uitgerust met of aangesloten op een compleet duurzame energievoorziening.

[Lees meer..](#)

Duurzaamheid in de bouw....

Berekend over de gehele levenscyclus zijn bouwwerken in Nederland verantwoordelijk voor:



40%

van de totale
CO₂-uitstoot en
het energieverbruik



11%

van de totale
CO₂-uitstoot via
materialenproductie



30%

van de afvalproductie
via materialenproductie



25%

van het wegverkeer is
bouwgerelateerd

Bron: o.a. *Expect the Unexpected*, KPMG, 2012; Hennis de Ridder, *Legalisering van de bouw*, 2011

Definitie duurzaamheid...

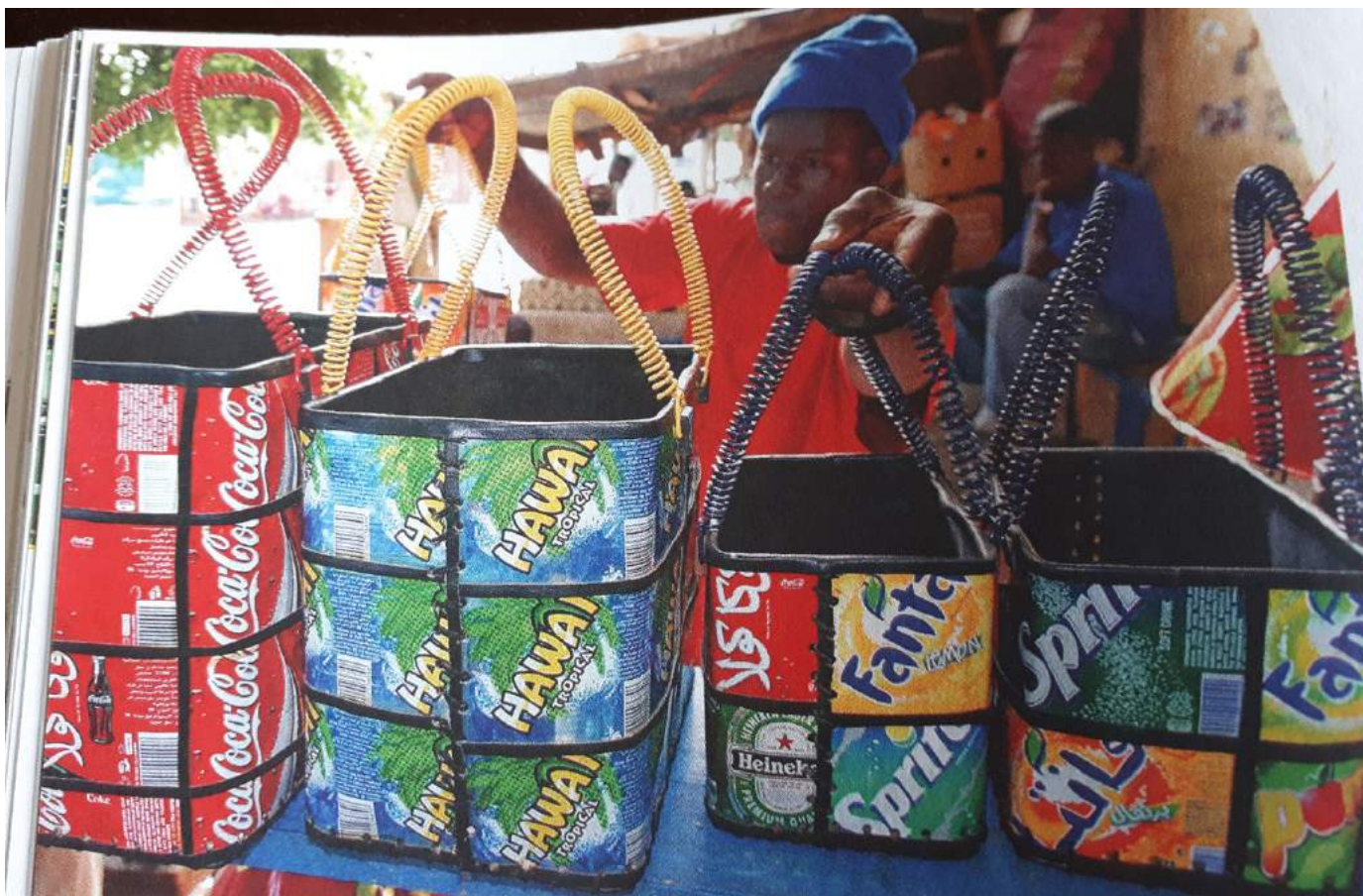


“Duurzame ontwikkeling: ontwikkeling die aansluit op de behoeften van het heden zonder het vermogen van toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien in gevaar te brengen.”[uit: Our common future, Brundtland, 1987]

Duurzaam...hoe te bepalen?



Hergebruik...hoe te bepalen?



Hoe bepalen we of iets duurzaam is....

→ een rekenmethode: LCA



LCA....



LCA....

Doel LCA: milieueffecten product/dienst over de hele keten systematisch bepalen

- **LCA hoofdtoepassingen:**

- Vergelijking product/systeem
- Analyse zwaartepunten
- Environmental Product Declaration(EPD)

- **LCA eigenschappen:**

- Kwantificeert potentiële milieueffecten
- Generieke, mondiale milieueffecten
- Temporeel: LCA 'slaat de tijd plat'
- Bevordert ketengericht denken en voorkomt 'afwentelen' van problemen

LCA....

Informatie over de levenscyclus van het gebouw

Aanvullende informatie
buiten de levenscyclus van
het gebouw

A1 - 3

Productiefase

A1

A2

A3

Winning van
grondstoffen

Transport

Productie

A4 - 5

Bouwfase

A4

A5

Transport

Bouw- en
installatieproces,
aanleg

Scenario

Scenario

B1 - 7

Gebruiksphase

B1

B2

B3

B4

B5

Gebruik

Onderhoud

Vervangingen

Reparaties

Verbouwingen

Scenario Scenario Scenario Scenario

Operationeel energiegebruik B6

Scenario

Operationeel watergebruik B7

Scenario

C1 - 4

Sloop- en verwerkingsfase

C1

C2

C3

C4

Sloop

Transport

Afvalbewerking

Finale
afvalverwerking

Scenario Scenario Scenario Scenario

D

Milieulasten en -baten
buiten de systeemgrens
van het gebouw

Mogelijkheden voor
hergebruik,
terugwinning- en
recycling

LCA en de NMD....

Nationale Milieudatabase



[Home](#) [Organisatie](#) [Bepaling milieuprestatie](#) [Opbouw NMD](#) [Databeheer](#) [Aanverwante instrumentatie](#) [Contact](#)

Welkom

Welkom op de website over de Nationale Milieudatabase van Stichting BouwKwaliteit. Hier vindt u alle informatie met betrekking tot de bepalingmethode Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken inclusief de Nationale Milieudatabase.

[Aanmelden data](#)[Invoeren data](#)

Nieuwsbrief

Vul hieronder uw gegevens in en we houden u op de hoogte!

Naam

Email

MPG: samen het

In de nieuwsbrief van Duurzaam Gebouwd pleit de directeur van het Nederlands Verbond Toelieferanciers in de Bouw (NVTB) voor een snelle opname van een grenswaarde in het ...

[Lees verder](#)

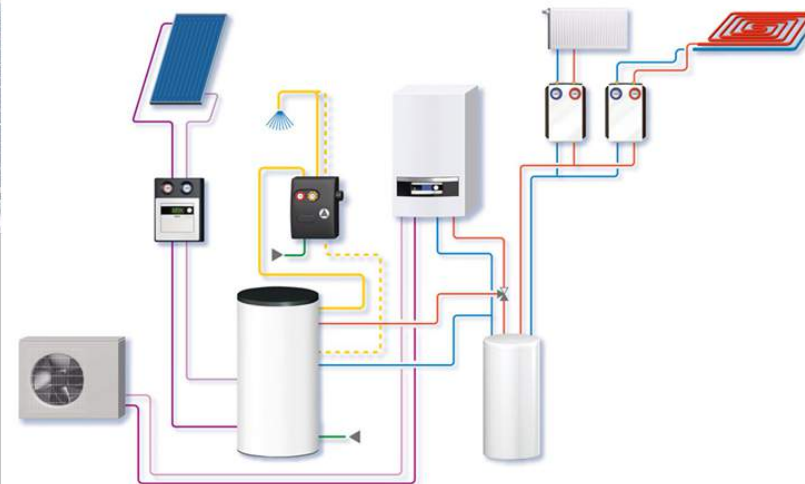
NMD....waarvoor doen we het ook alweer?

- Het zichtbaar maken van de milieu impact van gebouwen, met als doel deze te verlagen door meer duurzame materialen te gebruiken....

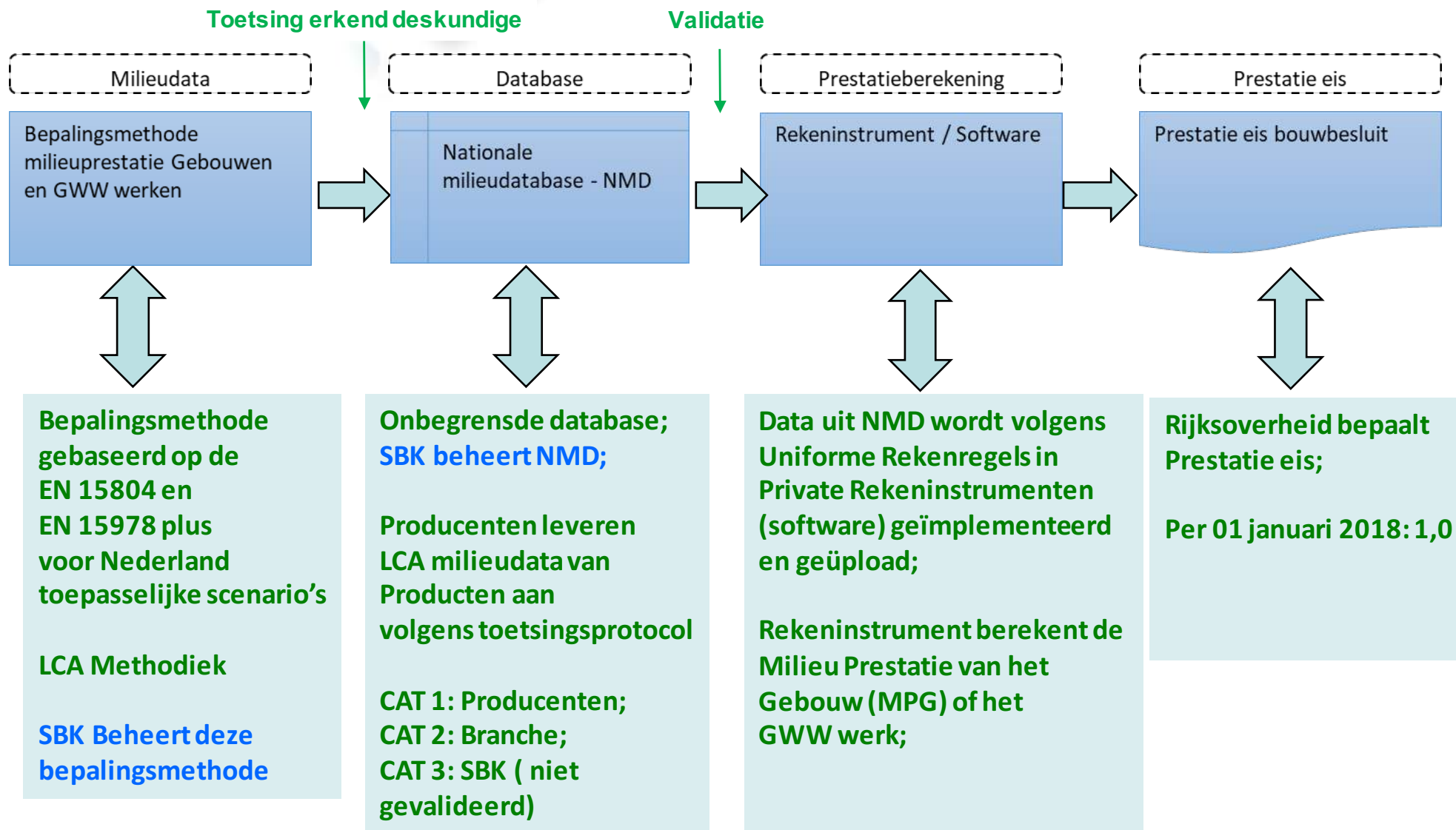


Hoe doen we dat?

- Door inzicht te geven in de mate van milieubelasting van materialen....



MRPI



Doelstellingen NMD:

- Landelijke geharmoniseerde bepalingsmethode;
- Opslag betrouwbare LCA-milieudata in één centrale database, bij een neutrale organisatie;
- Gereguleerde toepassing in private rekeninstrumenten;
- Organisatie van een transparant en controleerbaar stelsel;
- Gelijkspeelveld voor alle betrokken partijen;



Inzage in Nationale Milieudatabase B&U (versie 2.2)

View database					
Elementcode	Elementnaam	Productcode	Productnaam	Type kaart	User
11.01	Grondaanvullingen	11.01.001	Zand	3	SBK
11.01	Grondaanvullingen	11.01.002	Stybenex EPS blokken	2	Stybenex
11.01	Grondaanvullingen	11.01.003	Eco-opvulzand, 0.063 mm tot 6 mm (KOMO) tra	1	MSB Grind en Zand
11.01	Grondaanvullingen	11.01.004	Eco-opvulzand, 0.063 mm tot 6 mm (KOMO) tra	1	MSB Grind en Zand
11.01	Grondaanvullingen	11.01.005	Opvulzand, < 0.063 mm, transport per schip	1	MSB Grind en Zand
11.01	Grondaanvullingen	11.01.006	Opvulzand, < 0.063 mm, transport per weg	1	MSB Grind en Zand
11.01	Grondaanvullingen	11.01.012	Thermisch gereinigde (ATM) grond; MvO	1	Martens en van Oord Bouwgron
11.01	Grondaanvullingen	11.01.013	E-bodemas	3	SBK
11.01	Grondaanvullingen	11.01.014	EPS, 100% Recycled	3	SBK
11.01	Grondaanvullingen	11.01.015	EPS, 50% Recycled	3	SBK
11.01	Grondaanvullingen	11.01.016	Heklabims	3	SBK
11.01	Grondaanvullingen	11.01.017	Liparibims	3	SBK
11.01	Grondaanvullingen	11.01.018	Menggranulaat	3	SBK
11.01	Grondaanvullingen	11.01.019	Yalibims	3	SBK
11.03	Damwanden	11.03.001	Geprofileerd staal	2	Bouwen met Staal

Page 1 of 83
View 1 - 15 of 1 242

(klik op een **ROOD** record: aanvullende data worden hier getoond.)



Meervoudige toepassing - De bepalingsmethode met NMD wordt al ingezet voor:

- Private prestatiegerichte opdrachtverlening;
- Duurzaam inkopen van nieuwe kantoorgebouwen;
- Duurzaam aanbesteden van GWW-werken;
- Financiële regelingen als MIA/VAMIL;
- Bepaling van credits bij BREEAM-NL;
- Bouwbesluit 2012 (vanaf 01 januari 2018 ook grenswaarde);
- Er is sinds 2012 al veel ervaring opgedaan met het maken van de berekening MPG's;

Recent uitgevoerd - Jaarplan 2018

- Beheer en onderhoud: o.a. 2 releases per jaar en overgang naar nieuw IT platform;
- Nieuwe rekeninstrumenten
- Meer communicatie: o.a. nieuwsbrief en jaarlijks symposium;
- Projecten om NMD te actualiseren en toekomstgericht te maken:
 - Harmonisatie NMD en Dubocalc;
 - Herstructurering;
 - Grondstof efficiency → Module D (Recycling en Re-use);



Actualiteiten NMD – Jaarplan 2019

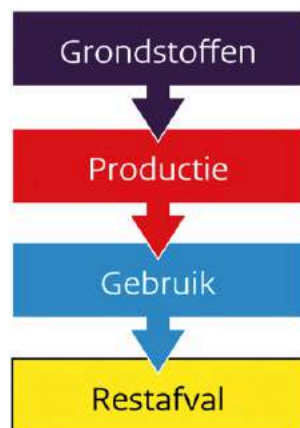
- Verdere uitwerking en implementatie communicatieplan;
- Projecten verdere ontwikkeling NMD systematiek:
 - Project verdere kwaliteitsborging datakwaliteit;
 - Project routekaart ontwikkeling bepalingsmethode;
 - Implementatie conclusies en aanbevelingen uit het SBK projectplan 'Circulariteit in Bouwregelgeving';
 - Project Heroriëntatie op de weegfactoren voor de bepaling van de 1-puntscore voor de milieuprestatie van gebouwen en GWW-werken (MKI);



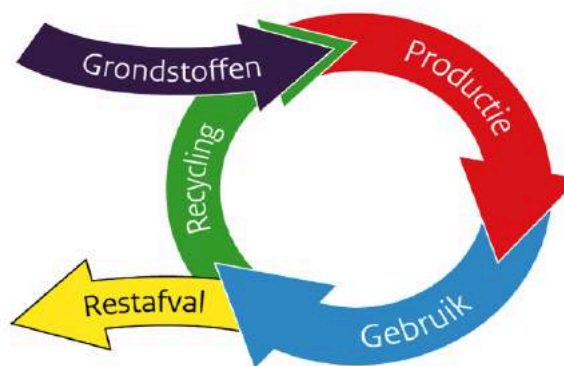
Toekomst: Nederland circulair in 2050

grondstoffenakkoord januari 2017 : 340 partijen getekend...

Lineaire economie



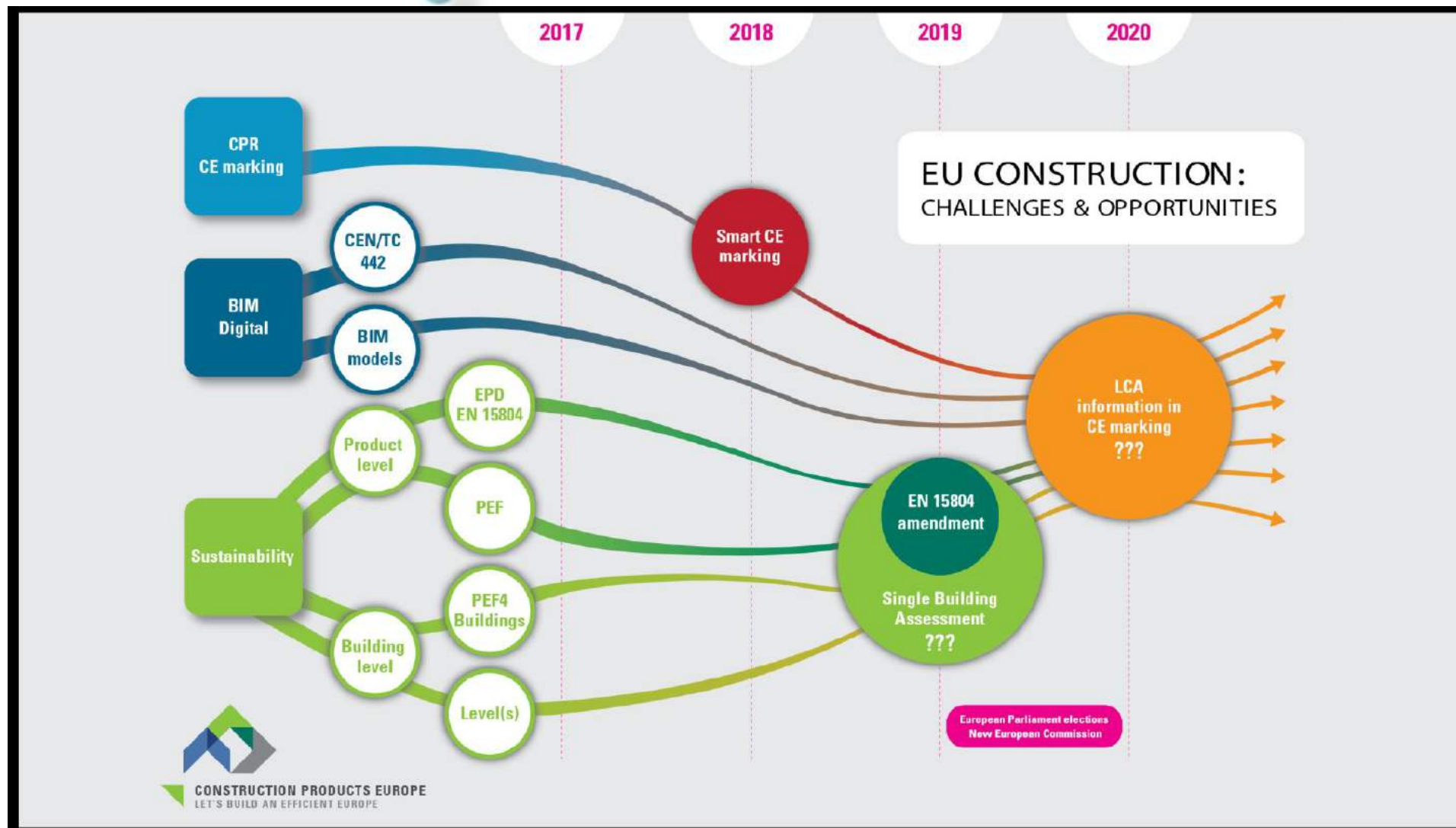
Keteneconomie met recycling



Circulaire economie



NMD en bepalingsmethode ontwikkelt mee!



- **Meld je aan voor onze nieuwsbrief:**



Nieuwe rekeninstrumenten NMD

Zoals bekend is de Nationale Milieudatabase (NMD) de bron van milieugegevens van bouwproducten die worden gebruikt voor het berekenen van de milieuprestatie van gebouwen. Voor het maken van een dergelijke berekening zijn diverse rekeninstrumenten beschikbaar. Alvorens deze instrumenten worden vrijgegeven voor gebruik, worden ze door SBK onderworpen aan een validatietoets.

- **Websites:**

- www.bouwkwaliteit.nl
- www.milieudatabase.nl
- **Whitepaper Duurzaam Gebouwd inzake MPG:**
<https://www.duurzaamgebouwd.nl/gratis-whitepapers>

******EINDE******