

CIRCULAIRE ECONOMIE



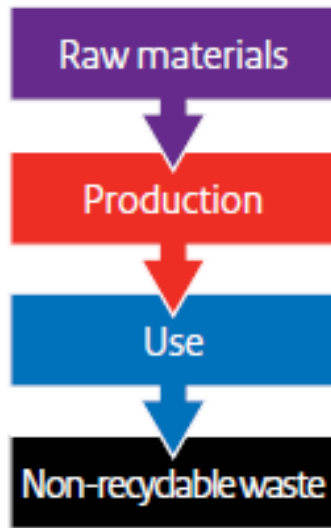
ENERGY HEALTHCARE
SMART CITIES WATER
SMART INDUSTRY
CIRCULAR ECONOMY

*Dick Hortensius
Consultant NEN
Boukje van Reijn
programmamanager
circulaire economie*

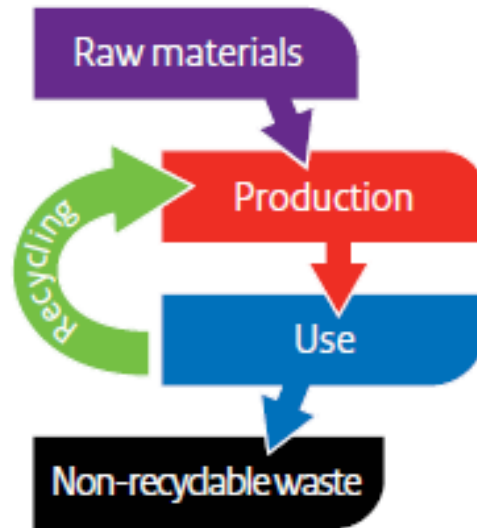


NEDERLANDSE AMBITIES

Linear economy



Reuse economy



Circular economy



Bron: Rijksbreed programma Nederland Circulair

2018

2030

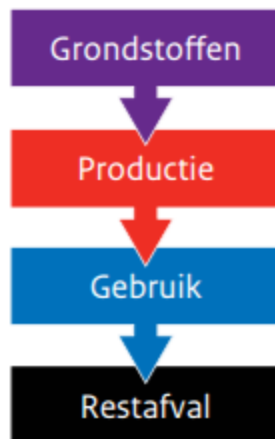
2050

50% minder 'virgin' materialen

NL 100% circulair

Transitie naar 'circulaire normen'?

Lineaire economie



33.000 normen
tallose BRL's
certificaten,
keurmerken,
regelgeving

Hergebruik economie



Beperkt aantal
normen op gebied
van recycling en
ecodesign

Circulaire economie



Wat is hier nodig?

**Wanneer
circulair**

**Secundaire
grondstof**

**Hoe
beoordelen**

Andere werkwijzen = andere afspraken

**Productie-
processen**

**Inzamelen
& recyclen**

**Anders
ontwerpen**

**Circulair
inkopen**

A hand holds a magnifying glass over a pile of plastic waste, including water bottles and containers, which is reflected in the lens. The background shows a recycling facility with yellow bins and a fence.

Circulair denken, circulair doen: Dé nieuwe norm

Duidelijkheid, vertrouwen, innovatie

WAT DOET NEN



WAT DOET NEN

- Ondertekening Grondstoffenakkoord (2017)
- Rapport 'Normen en certificaten als stimulans voor een Circulaire Economie' bij Tweede Kamer brief (dec. 2017)
- Onderdeel van transitie-agenda's via interventie-team wet- en regelgeving en zelfregulering (2017-2018)
- Normalisatie-agenda circulaire economie (2018)
- Betrokken bij diverse Green Deals, platforms, onderzoeksprojecten
- Nationale, Europese en internationale trajecten



(INTER) NATIONALE ONTWIKKELINGEN



Platform CB'23
Hergebruik constructieve elementen
IFD beweegbare bruggen



Kwaliteit van recyclaat
Keurmerk recycled content
EU plastics strategy



Roadmap afvalstoffen
Horizontale beoordelingsmethode
Kwaliteit verpakkingsafval



Materiaal efficiëntie van ERP
Terugwinning zeldzame metalen
Inkoop refurbished ICT hardware



(INTER) NATIONALE ONTWIKKELINGEN



Innovatiemakelaar
Richtlijnen circulair inkopen
ISO/TC Circular Economy



Convenant matrassen
Circulair textiel



Green Deal Zorg



Kwaliteitseisen voor

- insecten als grondstof voor voedsel
- secundaire meststoffen
- biobased producten

CEN/CLC JTC 10 Energy-related products – Material efficiency aspects for Eco-design

- *Definitions related to material efficiency*
- *General method to declare the use of critical raw materials in energy-related products*
- *Methods for providing information relating to material efficiency aspects of energy-related products*
- *General method for the assessment of the durability of energy-related products*
- *General method for the assessment of the ability to remanufacture energy-related products*

CEN/CLC JTC 10 Energy-related products – Material efficiency aspects for Eco-design

- *General methods for the assessment of the **ability to repair, reuse and upgrade** energy-related products*
- *General methods for assessing **the recyclability and recoverability** of energy-related products*
- *General method for assessing **the proportion of reused components** in energy-related products*
- *General method for assessing **the proportion of recycled material content** in energy-related products*

CEN/CLC JTC 10 Energy-related products – Material efficiency aspects for Eco-design

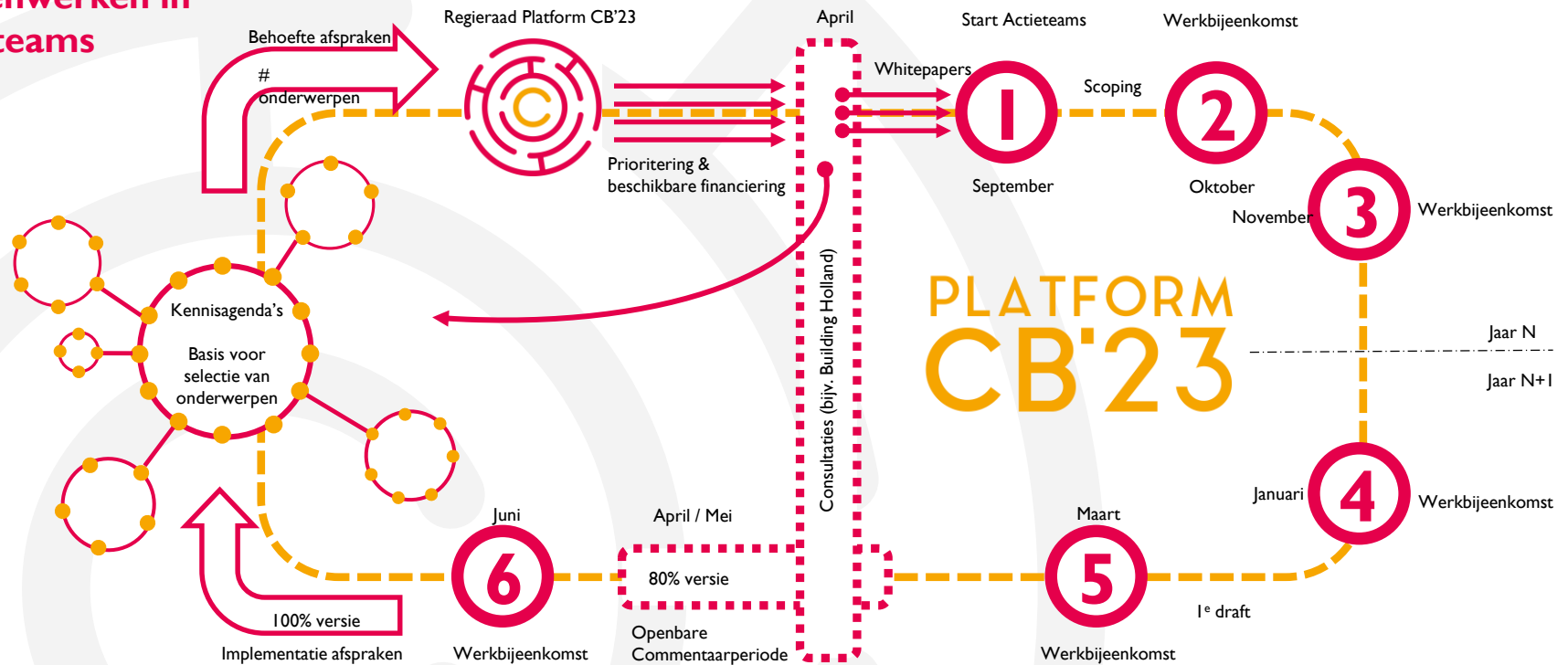


Normcommissie NEC 111 milieuaspecten van elektrische en elektronische producten

- *Komt voort uit de behoefte van grote electronicabedrijven om zich maatschappelijk te kunnen verantwoorden op het gebied van gebruik en oorsprong van hun grondstoffen en onderdelen.*
- *Volgt IEC/TC 111 en CLC/TC 111 en ACEA*
- *Normen voor ROhS, REACH, WEEE, Ecodesign, Circulaire Economie*
- *Normen voor het vaststellen en vastleggen van materiaalgebruik*
- *Normen voor inzameling en verwerking van elektrische producten (verwijderingsbijdrage)*

Wij zorgen dat er in 2023 nationale, sector breed gedragen afspraken zijn voor circulair bouwen.

Samenwerken in actieteams



Momenteel werken 3 actieteams aan afspraken

Framework Circulair Bouwen

Het begrip Circulair Bouwen is nog niet geland in de bouwsector, alhoewel er veel over wordt gesproken en geschreven. Wat is het nu precies? Er is behoefte aan bewustwording, draagvlak, duidelijkheid, weten dat we over hetzelfde praten als we het hebben over circulair bouwen of de circulaire bouwconomie.

Paspoorten voor de Bouw

Momenteel worden verschillende paspoorten van bouwwerken ontwikkeld om inzichtelijk te maken welke materialen bij de bouw zijn gebruikt en hoe ze zijn verwerkt en onderhouden om de hergebruikpotentie te vergroten. Voorkomen moet worden dat verschillende systemen tot dusdanig verschillende paspoorten leiden dat vergelijking tussen bouwwerken en uitwisseling van de verzamelde data onmogelijk wordt. Een geharmoniseerd, uniform raamwerk als basis voor alle paspoorten verdient de voorkeur.

Meten van Circulariteit

Om de mate van circulariteit van een materiaal, product, bouwwerk of gebied inzichtelijk te maken is een uniforme, effectieve meetmethode onmisbaar. Voorkomen moet worden dat verschillende methoden tot verschillende resultaten leiden waardoor vergelijking onmogelijk wordt en 'cherry picking' tot de mogelijkheden gaat behoren.

CIRCULAIRE ECONOMIE & NEN



WHY

Via normalisatie een bijdrage leveren aan het oplossen van de maatschappelijke uitdagingen van vandaag en morgen

HOW

Keuze thematische speerpunten aansluitend bij VN sustainable development goals

WHAT

Ondersteunen van transitie naar een circulaire economie door inzet van het instrument normalisatie

Naar: Golden Circle, Simon Sinek