



Bouwakkoord Staal

BETONAKKOORD

Hoe maken we de beton- en staalketen in de bouw circulair en CO2 arm?

Emeritus Prof. dr. Jacqueline Cramer
Voorzitter Betonakkoord en Bouwakkoord Staal



PEOPLE



PLANET



PROFIT

5 juni 2024

Waarom aandacht voor beton en staal?



Beton: gem. 7% van
de wereldwijde CO₂
uitstoot



Staal in bouw: gem. 4% van
de wereldwijde CO₂ uitstoot

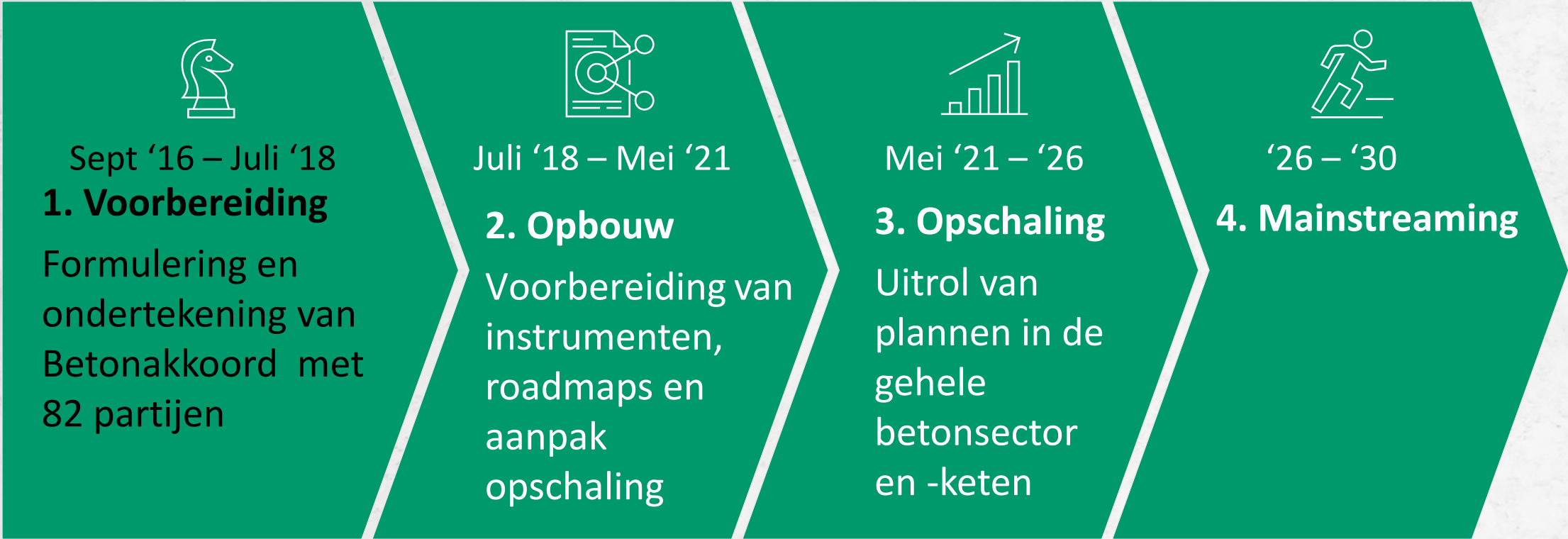


Grootste
afvalstroom



**Hoe kunnen de
beton- en
staalketen in de
bouw
ambitieuus
verduurzamen?**

Transitie aanpak: Betonakkoord als voorbeeld



Vorbereidingsfase: Een kopgroep van 82 bedrijven en overheden heeft in juli 2018 het Betonakkoord ondertekend

Opdrachtgevers



Toeleveranciers



Bouwbedrijven



Sympathisanten



Het Betonakkoord is opgebouwd in vier fasen



Sept '16 – Juli '18

1. Voorbereiding

Formulering en ondertekening van Betonakkoord met 82 partijen



Juli '18 – Mei '21

2. Opbouw

Voorbereiding van instrumenten, roadmaps en aanpak opschaling



Mei '21 – '26

3. Opschaling

Uitrol van plannen in de gehele betonsector en -keten



'26 – '30

4. Mainstreaming

Op basis van de roadmaps en de verhoogde urgentie zijn de ambities in 2021 verhoogd naar:



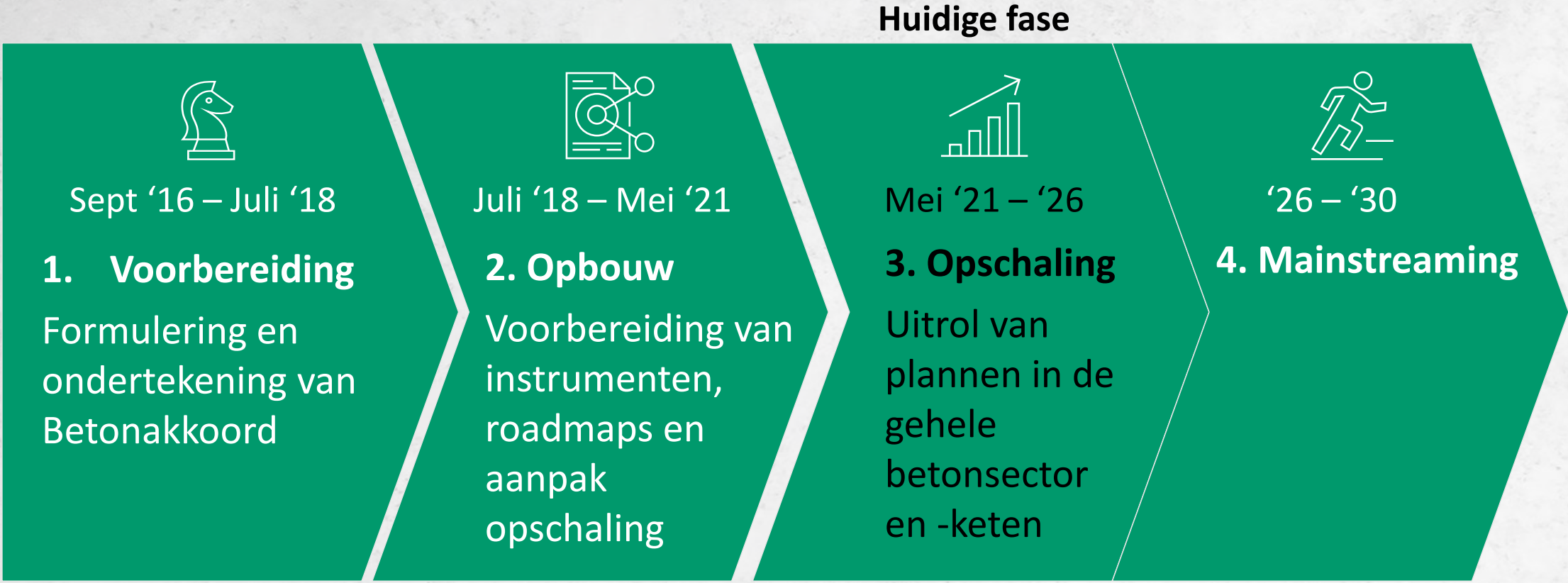
**Bouw
mee!**

De CO₂ uitstoot van beton wordt in 2023 met 15-20% en in 2025 substantieel verder verlaagd t.o.v. 2021. De ambitie is tenminste 70% CO₂ reductie en zo mogelijk CO₂ neutraal.

In 2030 wordt 100% van al het gesloopte beton (ongeveer 20% van het totaal benodigd beton) teruggebracht in nieuwbouw. In 2023, 2025 en 2027 gaan de huidige recyclingspercentages in sprongen omhoog.

Door slim, adaptief en circulair te ontwerpen en bouwen worden zo min mogelijk grondstoffen gebruikt, hergebruik van betonelementen geoptimaliseerd en CO₂ uitstoot gereduceerd. Beslissingen hierover vinden plaats op het niveau van ontwerp en constructie.

Het Betonakkoord is opgebouwd in vier fasen



Opschalingsfase: huidige fase

Belangrijkste knelpunten om op te schalen

Knelpunt 1: Standaarden belemmeren soms de introductie van innovaties

Oplossing: Ontwikkeling en toepassing van 'Beton op prestatie' methodiek

- Een groot obstakel voor bedrijven is dat hun innovaties soms niet beoordeeld kunnen worden met de huidige Eurocode/EN206 standaard. Daarom is een proces gestart om als alternatief de beoordelingsmethodiek '**Beton op prestatie**' mogelijk te maken.
- Er is **een werkgroep** ingesteld waarin diverse betrokken partijen vertegenwoordigd zijn, die 'Beton op prestatie' voorbereidt **o.l.v. CROW**. Met als doel om na drie jaar praktijkervaring een gestandaardiseerde methodiek ontwikkeld te hebben. Dit proces organiseren de marktpartijen en experts zelf.

Knelpunt 2: Gebrek aan gerichte sturing

Oplossing: Invoering van in de tijd steeds scherpere aanbestedingseisen

Generieke toepassing van aanbestedingseisen is noodzakelijk:

- het biedt een **gelijk speelveld**;
- het creëert **voorspelbaarheid** en **zekerheid** in de markt over toekomstige investeringen;
- het zorgt voor **gezamenlijke opschaling** van reeds beschikbare, **innovatieve technologie**.
- “Als het moet, doen we het”, zegt de betonsector.

Het Betonakkoord is in gesprek met de Rijksoverheid (IenW en BZK) over harmonisatie van de door het Betonakkoord opgestelde aanbestedingseisen voor beton. Bij IenW is een onderzoek uitgezet naar de juridische mogelijkheden hiertoe. Dit onderzoek wordt binnenkort gepubliceerd.

Harmonisatie aanbestedingseisen bepleit bij Minister Harbers en Staatssecretaris Heijnen



Knelpunt 3: Innovaties in de markt komen niet van de grond Oplossing: Koploper-Peloton aanpak hanteren

De Koploper-Peloton aanpak houdt in dat de milieuprestaties die innovatieve opdrachtgevers samen met marktpartijen al kunnen realiseren, **ongeveer 2-3 jaar later de geharmoniseerde aanbestedingseisen worden voor de gehele betonsector en -keten.**

Daartoe dagen innovatieve opdrachtgevers innovatieve marktpartijen uit in 7-8 grote coalities rond specifieke verduurzamingsopgaven (verduurzaming materiaal beton, circulariteit (hergebruik en recycling) en circulair ontwerpen in GWW en B&U).

Om deze vernieuwing aan te aanjagen, worden innovatiefondsen gezocht.

Samenwerking met Het Nieuwe Normaal

Het Nieuwe Normaal		Betonakkoord & Bouwakkoord Staal	
Thema	Indicator	MKI-eisen (materiaalniveau)	Circulariteitseisen (objectniveau)
Milieu-impact	Milieu-impact (MPG)		
	Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot		
	Materiaalgebonden CO ₂ -opslag		
Materiaalgebruik	Herkomst materialen		
	Gezonde materialen		
	Omgang restmateriaal bouw		
Waardebehoud	Adaptief vermogen		
	Losmaakbaarheid		
	Hergebruikpotentie		

Bouwakkoord Staal (gestart sept. 2021): versneld in beweging gekomen op basis van ervaringen van Betonakkoord





Dank voor uw aandacht