



Bouw mee aan het Betonakkoord!

Jacqueline Cramer
Voorzitter Betonakkoord



Partijen zorgen gezamenlijk voor het behalen van de doelen via een unieke samenwerking in netwerken

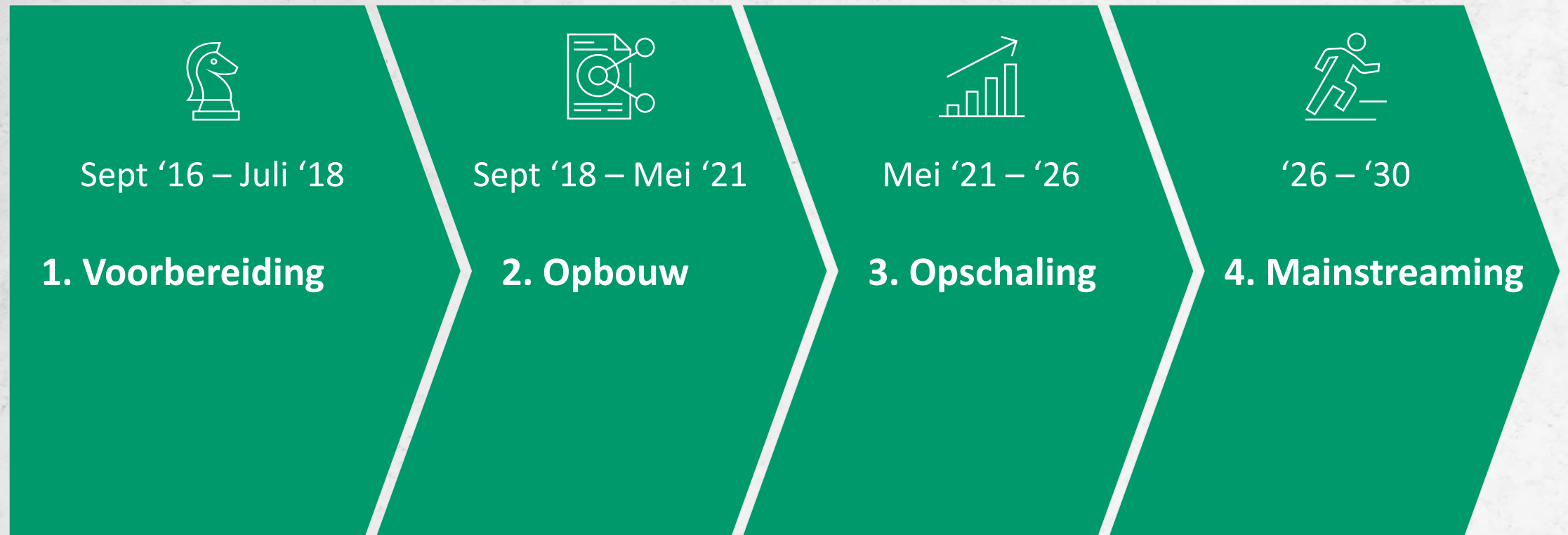


Gesteund door verschillende supporters

Brancheorganisaties, kennisinstituten en MVO Nederland



Het Betonakkoord is opgebouwd in vier fasen



Het innovatieprogramma Duurzame Betonketen gaat van start



Bouw je mee?

Het Betonakkoord is in de opschalingsfase.

Onze ambitie is groot. De opgestelde routekaarten laten zien dat het mogelijk is om met behulp van innovaties tenminste 50-60% CO₂ t.o.v. 1990 te reduceren en 100% van al het gesloopte beton (ongeveer 20% van het totaal benodigd beton) terug te brengen in nieuwbouw.

Het lukt alleen als we samen innoveren.

Hoofdlijnen van het innovatieprogramma Betonakkoord

In het innovatieprogramma staan 4 innovatiethema's centraal, die gebaseerd zijn op de resultaten van de uitvoeringsteams. De uitvoering gebeurt op gecoördineerde wijze zodat alle innovaties aandacht krijgen.

4 Innovatiethema's

- 1. Duurzaam beton: CO₂ arm beton en levensduurverlenging**
- 2. Duurzaam ontwerpen en bouwen met beton**
3. CO₂ reductie betonindustrie
4. CO₂ reductie transportketen (inclusief bouwplaats)

Innovatie aanpak

- Matching opdrachtgevers en marktpartijen (via innovatieplatform Betonvereniging en Betonhuis)
- Kerngroep van opdrachtgevers nemen innovaties op in hun projecten
- Betoninnovatieloket (nieuw opgericht) valideert innovaties. Desgewenst volgt daarna certificering

Waarom zou u als marktpartij meedoen aan het Innovatieprogramma Duurzame Betonketen?



Participeren in de innovaties van de toekomst.



Verbeterde positionering op de markt.



Aantrekken van (jong) talent.



Dit is het moment om in te stappen.



Thema 1: Duurzaam beton

Speerpunten

Nadruk ligt op het testen en ontwikkelen van innovaties die binnen 1-5 jaar toepasbaar zijn.

Hoofdcluster 1: Verbetering milieuprestatie beton

Bindmiddelen: CO₂ arme en circulaire bindmiddelen

Wapening: CO₂ arme wapening.

Betonreststromen: 100% van al het circulair gesloopte beton (ongeveer 20% van het totaal benodigd beton) terugbrengen in nieuwbouw.

Hoofdcluster 2: Levensduurverlenging beton

Denk hierbij aan herbestemmen, renoveren, goed onderhoud, reparatie en versterking, zelfhelend beton en hergebruik elementen.

Typen toepassingsgebieden

De te ontwikkelen betoninnovaties zijn uitgesplitst naar typen toepassingsgebieden:

Toepassingsgebieden	Toelichting
Betonmortel	
Ongewapend	Bestrating (stenen, tegels, banden) Metselstenen en -blokken
Niet-constructief, gewapend	Rioolbuizen, duikers en putten
Constructief, gewapend, vloeren	Kanaalplaat en breedplaat
Constructief, gewapend, overig	Overige betonelementen (zoals heipalen, wanden, kolommen en liggers, keerwanden, bedrijfsploerplaten, gevelelementen, balkons) en betonconstructies

Hoe verloopt de matchmaking van thema 1 'Duurzaam beton'?



Match- making

Geïnteresseerde marktpartijen en opdrachtgevers maken hun voorkeur voor één of meerdere innovaties kenbaar. De voorkeuren worden bij elkaar gebracht, waarna matchmaking kan plaatsvinden. Vijf onafhankelijke experts beoordelen voorstellen op de volgende criteria:



Selectie- criteria

- Past het voorstel binnen de gestelde kaders?
- Is het voorstel vernieuwend?
- Is validatie mogelijk binnen de gestelde tijd?
- Zijn de innovatiekosten realistisch?
- Is het bedrijf bereid tot kennisdeling?



Evaluatie

De matchmaking procedure zal na een jaar worden geëvalueerd.



Thema 2. Duurzaam ontwerpen en bouwen met beton

Speerpunten

Doel is om de diverse innovaties op het terrein van Duurzaam ontwerpen en bouwen met beton die nu al toepasbaar zijn, op grotere schaal in de praktijk te brengen vanuit een integrale benadering. Thema 2 richt zich op slim, modulair en adaptief ontwerpen en circulair bouwen. Dit is een vernieuwend thema, waarin samenwerken centraal staat en het gebruik van digitale technologie essentieel is. Het Bouwwaardemodel (ontwikkeld door het Betonakkoord) is daarbij leidend.

Onder duurzaam ontwerpen en bouwen met beton valt onder meer:

- Topologisch ontwerpen en ontwerpen op hergebruik elementen
- Slimmere bouwplanning en 3D printen
- Hogere eindsterkte en gebruik oversterkte

Hoe verloopt de matchmaking van thema 2 'Duurzaam ontwerpen en bouwen met beton'?

We nodigen opdrachtgevers uit om demonstratieprojecten op te zetten samen met marktpartijen en kennisinstellingen.

Voor thema 2 is het nodig dat er nauw wordt samengewerkt tussen de opdrachtgevers, markt én de onderwijs- en kennisinstellingen op respectievelijk MBO-, HBO- en universitair niveau. Binnen dit innovatiethema B worden maximaal vijf grootschalige demonstratieprojecten opgezet

Marktpartijen kunnen hun interesse kenbaar maken om te participeren in deze demonstratieprojecten.

De opschaling is in mei 2021 gestart. Uitgangspunt is dat alle opdrachtgevers conform het Betonakkoord gaan handelen



CO₂ arm beton
Geopolymere in Heiloo door TBI Mobilis



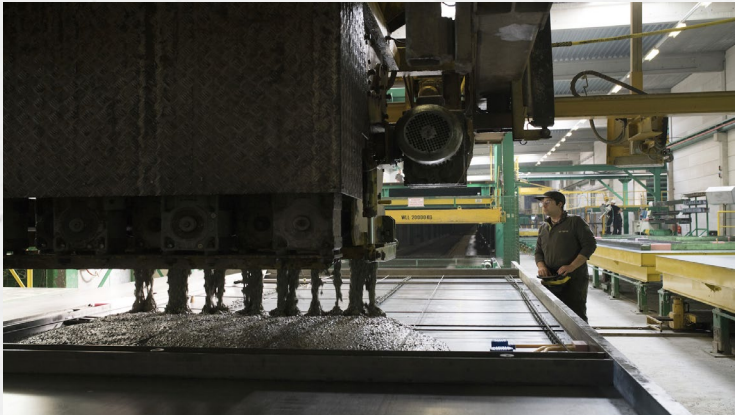
Minder CO₂ emissie in de bouw
Elektrische Betonmixer van Kijlstra



Minder beton in de bouw
3D geprinte fietsbrug in Gemert door BAM



Hergebruik van beton
Rutte Groep en New Horizon Urban Mining



CO₂ arm bindmiddel in beton
Prefab productie woningbouw bij Voorbij



Minder CO₂ emissie in de bouw
Elektrische Graafmachine van Ploegam



Bouw mee!

Het verduurzamen van de betonketen kunnen we alleen samen met alle partijen in de beton- en bouwsector doen. Meld je aan via de website van het Betonakkoord (www.betonakkoord.nl).

Vragen kunt u richten aan de secretaris van het Betonakkoord: martinjvandervliet@gmail.com