



Betonakkoord

26 oktober 2017



- Harry Hofman
- Tot 1 november 2017: MVO Manager Strukton
- Nu: Regisseur Circulaire Grondstoffen GBN
- Voorzitter projectgroep betonakkoord
- Lid stuurgroep betonakkoord



- Strukton Prefab
- Strukton Civiel
- Strukton Rail
- Strukton Worksphere

- GBN
 - Innoveren recycling van beton (0-4 fractie en 4- 22 fractie) ism TU Delft
 - Circulaire sloop
 - Leveren hoogwaardig betongranulaat



- Why
- How
- What



Strukton



Donald J. Trump
@realDonaldTrump



Follow

The concept of global warming was created by and for the Chinese in order to make U.S. manufacturing non-competitive.



WE ARE STILL IN

Open letter to the international community and parties to the Paris Agreement from U.S. state, local, and business leaders

We, the undersigned mayors, governors, college and university leaders, businesses, and investors are joining forces for the first time to declare that we will continue to support climate action to meet the Paris Agreement.

In December 2015 in Paris, world leaders signed the first global commitment to fight climate change. The landmark agreement succeeded where past attempts failed because it allowed each country to set its own emission reduction targets and adopt its own strategies for reaching them. In addition, nations - inspired by the actions of local and regional governments, along with businesses - came to recognize that fighting climate change brings significant economic and public health benefits.

The Trump administration's announcement undermines a key pillar in the fight against climate change and damages the world's ability to avoid the most dangerous and costly effects of climate change. Importantly, it is also out of step with what is happening in the United States.

In the U.S., it is local and state governments, along with businesses, that are primarily responsible for the dramatic decrease in greenhouse gas emissions in recent years. Actions by each group will multiply and accelerate in the years ahead, no matter what policies Washington may adopt.

In the absence of leadership from Washington, states, cities, colleges and universities, businesses and investors, representing a sizeable percentage of the U.S. economy will pursue ambitious climate goals, working together to take forceful action and to ensure that the U.S. remains a global leader in reducing emissions.

It is imperative that the world know that in the U.S., the actors that will provide the leadership necessary to meet our Paris commitment are found in city halls, state capitals, colleges and universities, investors and businesses. Together, we will remain actively engaged with the international community as part of the global effort to hold warming to well below 2°C and to accelerate the transition to a clean energy economy that will benefit our security, prosperity, and health.



TESLA

amazon

Google



Waarom is Betonakkoord belangrijk voor de sector:

1. We gaan aan de slag met CO2 reductie en recycling van grondstoffen
 2. We gaan werken aan innovaties en een gezonde bedrijfstak
 3. We gaan er voor zorgen dat beton een grotere maatschappelijke relevantie krijgen
- Als we niet gaan samenwerking, dan blijven we op deze zeer competitieve markt alleen maar experimenten uitvoeren en maken we nooit meters
 - Dat kan een bedrijf als Strukton niet alleen, dat moeten we samen met elkaar doen, dus leveranciers, collega-bedrijven en opdrachtgevers.



- Visie Strukton
- Samendenken in levensduur
 - Levensduurverlenging
 - Werken aan positieve businesscase
 - Duurzame inzetbaarheid en samenwerking
- Betonakkoord:
 - Levensduurverlening door beton te recyclen en de kringloop te sluiten
 - CO2 reductie
 - Innovaties
 - Samenwerking: van zand tot klant
 - Samenwerking: OG – ON



- Sluit aan bij onze duurzaamheidsmissie: Samendenken in levensduur
- We zijn steeds meer een technologie bedrijf en dit doen we ook op betonvlak. Innovaties:
 - Miscantheus beton
 - C2Ca Technology
 - Circulaire slopen
- Opdrachtgevers vinden dit ook interessant:
 - Noorderbrug
 - Meppelerdiepsluis
 - Gemeenten (bijv Hoorn)



- Uitgangspunt: we komen alle afspraken na
- Tenzij
- Oorzaak registreren, bespreken dat intern en rapporteren dat aan voortgangscommissie
- Dialoog in keten over oorzaken en oplossingen



- 5% recyclingsmateriaal uitvragen in het beton dat onze leveranciers leveren (prefab en mortel)
- MKI in de uitvraag meenemen
- In onze eigen prefab fabriek dit ook toepassen
- Hoogwaardig gerecycled betongranulaat en toeslagmaterialen leveren:
 - 4-22 fractie via ADR technologie
 - 0-4 fractie innovatie
- Transparant zijn over onze prestatie naar opdrachtgevers en voortgangscommissie betonakkoord



Strukton

Green Silence Wall

- Geluidsscherm van beton met olifantengras (miscanthus)
- Toepassing langs sporen en wegen
- <https://www.struktonciviel.nl/betonmetgras/eco-silence-wall/>



- *Verifieerbare prestatie informatie*
 - Biobased (20% van het gewicht en 30 % van het volume)
 - Constructiebeton gemaakt van 40% gerecyclede materialen
 - Olifantengras neemt 5x zoveel CO2 op als alternatief houtvezel
 - 65% gewichtsbesparing tov normaal beton
 - MKI van € 3,97
 - 100% recyclebaar
 - Geluidsklasse: Klasse A4 volgens NEN-EN 14388



Strukton

C2Ca international

- Recycling van 4-22 fractie (zelfde kwaliteit als grind)
- Mobiele ADR installatie
- Innovatie: recycling van 0-4 fractie





- Voorbeelden
- Fietspad van beton waarin de grind en zand fractie volledig bestaat uit gerecycled beton
- Toepasbaar in element verhardingen of gestort in het werk.
- *Verifieerbare prestatie informatie*
- 0-4 fractie beton: 100% gerecycled materiaal uit oud beton
- 4-22 fractie beton: 100% gerecycled materiaal uit oud beton
- Voldoet aan prestatie normen



- Proces waarbij materialen die vrijkomen bij de sloop van een gebouw hoogwaardig worden hergebruikt of gerecycled.
- Uitgangspunt is maximale hergebruikt van de materialen met maximaal waarde behoudt.
- *Verifieerbare prestatie informatie*
- Minimaal 50% materialen hoogwaardig hergebruik
- Minimaal 25% materialen hoogwaardig gerecycled
- Minimaal 30 % CO2 reductie tov traditioneel slopen





- Why:
 - om duurzaamheid uit de niche te halen moet je samenwerken
 - Strukton visie: samen denken in levensduur
- How:
 - Afspraken nakomen
 - Transparant
 - Dialoog
- What:
 - 5% gerecyclede materialen
 - MKI in aanbestedingen