

CIRCO

Track Toekomstbestendige toepassing minerale fractie uit bodemassen | *Online*

Doel van de Track

In deze track willen we met verschillende partijen verkennen hoe bodemas een nuttige circulaire bestemming kan krijgen, gegeven de aangescherpte wet- en regelgeving op basis van de "Green Deal verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemassen".

Bij het verbranden van huishoudelijk- en industrieel afval komen bodemassen vrij als restproduct. Dit zijn niet verbrande onderdelen met name minerale delen (steen, puin, zand, keramiek en aardewerk), metalen (staal, ijzer, koper, etc.) en niet volledig verbrande delen die nog een fractie organische vervuiling bevatten. Tot zeer recent werd de minerale fractie uit de bodemas toegepast als fundering onder wegen. Deze toepassing van IBC-bouwstoffen is als gevolg van de eerdergenoemde Green Deal per 1 januari niet meer toegestaan.

Sinds de aangescherpte wet- en regelgeving is er veel onderzoek gedaan naar potentiële verwerking van deze stroom in met name beton. Dit kan na een relatief eenvoudige voorbehandeling waarin de minerale fractie wordt gescheiden. Hier zijn grofweg twee mogelijke routes: 1) dit materiaal toepassen als vervanger van grind in nieuw beton,

of 2) dit materiaal fijn malen en toepassen als vulstof in beton. Een derde optie is de minerale fractie toepassen in weg- en waterbouwkundige werken. Hiervoor moet de minerale fractie eerst worden schoongemaakt met gebruik van een wasinstallatie. In alle drie de toepassingsvormen fungeert de bodemas als vervanger van een primaire bouwstof als zand, grind, klei en ander vulmateriaal.

De eerste twee toepassingsopties, waarbij de bodemas in beton wordt gebruikt, zijn onderwerp van discussie binnen de beton branche. Beton kent velen toepassingen. Toepassingen van stoeptegels tot heipalen en funderingen van flatgebouwen. De zorg bestaat dat bodemas de wapening van funderingstoepassingen zal aantasten, waardoor voor beton gemengd met bodemas de kwaliteit niet te garanderen is. En als bodemas wel wordt ingemengd in bijvoorbeeld stoeptegels, hoe garandeer je dan dat de bodemas na recycling van dat beton niet alsnog in een funderingstoepassing terecht komt? Hoe vinden we dus een goede herbestemming voor bodemas, zonder dat vervuild AVI-bodemassen via de hergebruiksfase de gehele recyclingstroom van beton laat stagneren?



Dit vraagt om nieuwe ontwerpen én nieuwe businessmodellen. CIRCO biedt in samenwerking met **Deltalinqs**, **BlueCity** en **BRBS Recycling** een driedaagse workshop aan om jou als bedrijf op weg te helpen en kennis op te laten doen van circulair ondernemen en circulair design. Met elkaar willen we de keten enerzijds inzichtelijk maken en anderzijds verkennen of en hoe een van de hiernaast genoemde opties wenselijk is en of er wellicht nog een vierde oplossing mogelijk is. Graag komen we met elkaar tot een circulair businessmodel, wat maakt dat niet alleen het milieu, maar ook de deelnemende partijen er beter van worden.

Voor wie?

AVI's, recyclingbedrijven, aannemers in weg- en waterbouw, producenten/ gebruikers beton, opdrachtgevers.

Dus: ben je als bouwer, producent of opdrachtgever op zoek naar **nieuwe business kansen met een toekomstbestendige toepassing van minerale fractie uit bodemassen, doe mee!**

CIRCO Online Track

Toekomstbestendige toepassing minerale fractie uit bodemassen

Dag 1

31 maart 2021

Dag 2

14 april 2021

Dag 3

21 april 2021

Track Toekomstbestendige toepassing minerale fractie uit bodemassen | *Online*

Waarom meedoen?

- ✓ Circulair ondernemen biedt nieuwe businesskansen! Bedrijven vergroten hun concurrentiekracht en ze creëren nieuwe waarden voor hun bedrijf en klanten. Ook is het een innovatieve herijking van hun businessmodel.
- ✓ CIRCO maakt door samenwerken binnen de keten mogelijk wat voor een individueel bedrijf of ontwerper lastig of onmogelijk is. Door kruisbestuiving en ketensamenwerking worden ideeën slimmer én beter uitvoerbaar.
- ✓ Door middel van de Online Track kunnen bedrijven in deze tijd toch doorgaan met het ontwikkelen van hun circulaire plannen! Ze behalen hetzelfde resultaat in minder tijd, omdat er geen reistijd is.
- ✓ Meedoen aan CIRCO biedt veel kansen voor aanhaken op een breed netwerk, contact met andere sectoren en een groeiende community.
- ✓ Bedrijven dragen bij aan de ontwikkeling van een circulaire economie, waarin producten en materialen worden hergebruikt en grondstoffen hun waarde behouden.



Kosten

De kosten voor deelname bedragen €500,- ex. btw per bedrijf (voor 2 personen). De reguliere prijs bedraagt €2000,- ex. btw. Het gereduceerde tarief wordt mogelijk gemaakt door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Deelnemers

Aantal deelnemers per Track: maximaal 10 bedrijven (2 personen per bedrijf).

Van ieder bedrijf doen twee personen mee, bij voorkeur een duo van een designer/ingenieur/business developer en iemand met een commerciële/management rol, die markt, klanten en stakeholders kent. Er zit veel toegevoegde waarde in de wisselwerking tussen de twee disciplines gedurende het proces en in de interactie tussen de bedrijven onderling.

Dag 1 - Initiate Workshop

Tijdens de eerste dag duik je in het gedachtegoed van de circulaire economie. We analyseren de huidige lineaire waardeketen en onderzoeken samen hoe je tot innovatieve businessmodellen en productontwerpen kunt komen door de toepassing van circulaire ontwerpprincipes.

Dag 2 - Ideate Workshop

In de tweede sessie gaan we gericht aan de slag met de circulaire businessmodellen en ontwerpstrategieën. De kansen uit de voorgaande workshop worden verder verkend en in een aantal interactieve werkvormen verwerken we deze tot circulaire producten en diensten.

Dag 3 - Implement Workshop

Op de laatste dag wordt je voorbereid om de stap te maken naar de realisatie van circulaire producten, diensten en businessmodellen. We kijken daarbij naar technische en commerciële haalbaarheid van de eerdere resultaten. En naar de gevolgen voor de bedrijfsvoering en de circulaire impact.

CIRCO

info@circo.nl
www.circo.nl

Track Toekomstbestendige toepassing minerale fractie uit bodemassen | *Online*

Programma digitale track

Het programma van de digitale tracks is zo opgebouwd dat er voldoende ruimte is voor uitwisseling en samenwerking en om zelfstandig met de methodiek te werken.

Tevens is er ruimte voor begeleiding vanuit de trainers, zowel in de 1-op-1 calls als tijdens de workshopdagen.

Digitale intake

- ✓ Voor de start vindt er een digitale intake plaats met de trainers waarin je kennismakt met de digitale omgeving waarin gewerkt zal worden.
- ✓ Alle benodigde middelen zullen voor de start van de track beschikbaar worden gesteld.

Hiernaast is weergegeven hoe de dagen er op hoofdlijnen uitzien, alsmede welke tijdsinvestering er tussen de workshopdagen in nodig is.

Dag 1. Initiate

- ✓ Plenaire deel, 3,5 uur
- ✓ Zelf werken: filmpjes, opdrachten, 1,5 uur
- ✓ Uitwisseling: einde dag, 1,5 uur

Tussendoor

- ✓ Zelf werken: selectie van kansen, 1 uur
- ✓ Call met trainer: bespreken van kansen, 1 uur
- ✓ Voorbereiding dag 2: 2 uur

Dag 2. Ideate

- ✓ Plenaire deel: uitwisselen, 2 uur
- ✓ Zelf werken: 1 uur

Tussendoor

- ✓ Zelf werken: 1 uur

Dag 3. Implement

- ✓ Plenaire deel: uitwisselen, 2 uur
- ✓ Zelf werken: 1,5 uur
- ✓ Plenaire deel: roadmap en pitch, 2,5 uur

Online Track

De drie dagen van de Online Track zijn verdeeld in blokken: zelf werken en online bijeenkomsten. De trainers geven plenaire uitleg over de theorie en de toepassing van deelnemers bekijken vooraf een instructievideo, en vervolgens gaan ze met hun collega zelf aan de slag, met ondersteuning van de trainers. De resultaten delen ze vervolgens ook met de groep.

Wat feiten op een rij over de Online Track:

- ✓ We maken gebruik van de collaboratieve online platforms ZOOM en Mural, waardoor de CIRCO ontwerpmethodiek online toegankelijk is;
- ✓ Er is veel interactie met de trainers en de andere deelnemers ingebouwd en trainers kunnen meekijken met de gemaakte oefeningen;
- ✓ De techniek is niet ingewikkeld, en er is een helpdesk beschikbaar. Ook krijgen de deelnemers van tevoren een introductie.

Meer informatie

Deltalinqs

Elvie Kromwijk: kromwijk@deltalinqs.nl
Jan van Hasselt: vanhasselt@deltalinqs.nl

CIRCO Trainers

Thirza Monster: thirza@circonl.nl
Fleke Grooters: fieke@circonl.nl

Aanmelden?

Stuur een mail naar kromwijk@deltalinqs.nl.

Online track

Op www.circonl.nl/faq-online-track vind je de meest actuele en uitgebreide versie van alle veel gestelde vragen.