

Prefab beton past perfect binnen circulaire bouweconomie

De circulaire economie: Europa is er maar druk mee. Met het zetten van de eerste 'circulaire' stapjes wordt voorzichtig een streep gezet door de lineaire economie, die wordt gekenmerkt door de woorden 'take-make-consume and dispose'. Nederland wil zelfs koploper van Europa worden en is voornemens er tijdens het voorzitterschap van de EU in 2016 vol op in te zetten. Geen wonder dus dat Frans Timmermans, vicevoorzitter van de Europese Commissie, op 25 juni een vurig betoog hield over de circulaire economie. Deze moet in Europa weer zorgen voor economische groei, nieuwe banen en winst voor het milieu en onze leefgemeenschap. Voor de prefab betonindustrie is de overschakeling naar een kringloopeconomie niet nadelig. Sterker nog, de circulaire gedachtegang is als een warm bad voor de betonproductenindustrie. Nu al wordt op meerdere vlakken volgens deze ideologie gehandeld.



waarbij alle facetten worden meegenomen. Dat betekent antwoord geven op vragen als: Wat gaan we met de betonelementen doen nadat de huidige functie komt te vervallen? Hoe scheiden we de in- en afbouw (zoals gipsplaten, stucwerk op de muren) van de draagconstructie? Hoe kunnen elementen of modules een heel andere functie in een volgende toepassing vervullen?

Betonproducten zijn uitermate geschikt voor hoogwaardig hergebruik vanwege hun sterkte en lange levensduur. Voorbeelden zijn er in de GWW: bestratingsmaterialen worden ingezameld en opnieuw gebruikt.

Betonnen barrières kunnen als ze niet meer nodig zijn eenvoudig worden opgepakt en elders opnieuw worden gebruikt. Als er in het ontwerp rekening mee is gehouden kunnen bruggetjes en brugliggers dezelfde

Prefab beton past uitstekend binnen de visie van de kringloopeconomie. Met prefab beton kan bijvoorbeeld makkelijk demontabel worden gebouwd. Gebouwen die niet meer voldoen kunnen eenvoudig uit elkaar worden gehaald. Elementen kunnen vervolgens ergens anders opnieuw worden gebruikt. Zo ontstaat hoogwaardig hergebruik en hoeft er niets kapot worden gemaakt. Dit betekent wel dat bij het ontwerp en constructie hier rekening mee moet worden gehouden.

De circulaire economie biedt daarom ook kansen voor architecten en constructeurs. Het is aan hen om slim te ontwerpen en te construeren. Want wanneer de basis niet goed is, wordt het lastig om het uiteindelijke doel te bereiken: volledige circulariteit. Idealiter zouden zij elementen een slimme vormgeving geven, zodat deze multifunctioneel inzetbaar zijn.



functie op een andere plek vervullen. De USHB brug die onlangs in Eindhoven is geplaatst is daar uitermate geschikt voor.

Sinds het begin van de industriële revolutie is er een continue groei van de afvalstroom geweest. Voor de betonproductenindustrie geldt dit al niet meer, daar de meeste afvalstromen een zinvolle toepassing krijgen. In de betonproductenindustrie wordt naast hergebruik vooral gerecycled, eigenlijk de laagste vorm van circulariteit. Beton wordt vermalen tot granulaat dat als vervanger van primair zand en grind wordt toegepast in nieuwe betonproducten. In de nabije toekomst kan beton nog verder worden ontleed tot de oorspronkelijke grondstoffen. Daarmee is de cirkel van beton weer rond.

Meer informatie: www.bfbn.nl



www.bfbn.nl