



IMPACT Bouweconomie voor 50% circulair in 2030



OPBRENGSTEN

Minder gebruik van primaire grondstoffen en reductie van de uitstoot van CO₂

- Reductie van primair materiaalgebruik met 50% in 2030
- Geoptimaliseerde wet- en regelgeving voor versnelde transitie naar een circulaire bouweconomie
- TCO van circulaire bouwwerken lager dan regulier
- Groei marktaandeel bedrijven die bijdragen aan de circulaire bouweconomie
- Start-ups, scale-ups en nieuwe activiteiten rond circulair ontwerp, bouw en hergebruik
- Circulaire bedrijfsvoering
- 100% hoogwaardig hergebruik van vrijgekomen beton
- Voldoende, deskundig en vaardig (toekomstig) personeel

RESULTATEN

Versnelde transitie naar een circulaire bouweconomie

- Inzicht in de effecten van beleid, wet- en regelgeving op de transitie naar een circulaire bouweconomie
- Gevalideerde circulaire businessmodellen
- Inzicht in de sociale effecten van circulair bouwen en verschillende eigendomsstructuren
- Regionale living labs voor het testen van circulaire toepassingen in de praktijk

Sterke Human Capital agenda

- (Minimaal) 5 learning communities
- Onderwijsmodules voor circulair ontwerpen (WO, HBO en MBO) en (bij)scholing professionals

Nieuwe methodes en tools voor het meten van impact

- Nieuwe generatie integrale waarderingsmethoden: (Social) LCA en TCO
- Methode voor de economische restwaardebepaling van secundaire producten
- Dashboard voor inzicht in de impact van de maatregelen

Nieuwe technologische innovaties

- (Nieuwe) circulaire materialen beschikbaar (o.a. bio-based en nieuwe generatie bindmiddelen voor beton)
- Levensduurverlengende maatregelen voor bestaande constructies, componenten en materialen
- Hoogwaardig hergebruik van bestaande bouwcomponenten en -materialen

ACTIVITEITEN

Meerjarig Kennis- en Innovatieprogramma met een gezamenlijke ontwikkelagenda

Versnellen transitie

- Verdiepend onderzoek naar de effecten van beleid- wet- en regelgeving op de transitie
- (Door)ontwikkelen van circulaire aanbestedingsmethoden
- Case studies nieuwe contractvormen en eigendomstypes
- Ontwikkelen van een integrale aanpak voor sociale, technische, financiële en ecologische factoren

Versterken Human Capital

- Opzetten integraal open leernetwerk

Impact meten

- Onderzoek en (door)ontwikkeling van tools en methodes voor meten sociale, economische en milieu-impact

Technologische innovatie

- Onderzoek en ontwikkeling van circulaire (bio-based) materialen (o.a. [Circulair Beton](#))
- Onderzoek en ontwikkeling van circulaire ontwerp-, productie- en bouwprocessen (zie ook [Circulair Ontwerpen](#))

INPUT

Uitvoering programma in consortia

- Meerjarige allocatie van middelen
- Consortia op (deel)onderwerpen (zie ook [Circulair Beton](#) en [Circulair Ontwerpen](#))
- 5-10 field labs / living labs
- Regionaal ingerichte learning communities

Open innovatiemodel

- Brede samenwerking in innovatie-ecosysteem (quadruple helix)
- Gezamenlijke ontwikkelagenda
- Kennisintegratie
- Coördinatie op programmaniveau
- Koppeling met andere initiatieven

RANDVOORWAARDEN