

SMART Circulair

ontwerp/bouwwedstrijd voor studententeams

Ontwerpwedstrijd

SMARTCirculair versnelt de circulaire bouw/infra economie

De landelijke ontwerp/bouwwedstrijd SMARTCirculair voor mbo-studententeams geeft bottom-up richting en inhoud aan de ambities voor de circulaire economie in Nederland. Honderden studenten in 15 teams zorgen voor de meest oogstrelende spraakmakende ontwerpconcepten voor hun lokale opdrachtgever.

Voor de deelnemende teams zijn we op zoek naar opdrachtgevers die een ontwerpopdracht hebben waarin circulariteit, energie en natuurinclusiviteit belangrijk zijn. De ontwerpopdracht mag nieuwbouw, herbestemming of renovatie zijn en in omvang variëren van een gebouw of infraproject tot een gebiedsontwerp. Belangrijk is dat de opdrachtgever plannen heeft om het project op termijn uit te voeren.

Nationaal energiecommissaris **Ruud Koornstra** is juryvoorzitter van SMARTCirculair. Hij breekt graag een lans voor het MBO omdat hij de kracht van studenten in de techniek kent.

Koornstra: "Mbo studenten komen met onverwachte invalshoeken. We zouden meer naar deze eigen wijze jongeren moeten luisteren want zij zorgen voor innovaties en komen met ideeën die ervoor zorgen dat we de klimaatdoelstellingen halen."

Aan SMARTCirculair 18-19 namen ruim 150 studenten in 14 teams deel. SMARTCirculair 19-20 werkt met circa 250 studenten in 15 teams en we verwachten dat SMARTCirculair 20-21 verder doorgroeit met een landelijke dekking.

Na twee edities hebben we bewezen dat voor honderden jongeren en hun docenten circulariteit het nieuwe normaal is. Zij praten erover aan de keukentafel, kaarten hun ideeën aan bij (stage)bedrijven en verrassen opdrachtgevers met hun onverwachte invalshoeken.

Met hun 21st century skills zorgt deze snel groeiende groep jong professionals voor een bottom-up beweging die nodig is om stikstof en CO2 te reduceren, grondstoffen



Ruud Koornstra:
"Ik weet met de SMARTCirculair ervaring van vorig jaar dat er bij deze studenten zoveel oorspronkelijke denkkracht zit. Jonge mensen die het verschil kunnen maken. Ik denk dat we dat veel meer over het voetlicht moeten brengen."

Landelijke agenda SMARTCirculair

7 oktober 2020
Finale SMARTCirculair 2020
en Kick Off editie 20-21

Nov/dec
Maatwerkworkshops voor
deelnemende teams met
bedrijven in de regio

Eind januari 2021
Landelijke Excellence
Dag, centraal in
Nederland

Mrt/april 2021
Maatwerkworkshops voor
deelnemende teams met
bedrijven in de regio

21 mei 2021
Inleveren 3D-model en
rapportages door de
teams

24 mei 2021
Start publiek voting
campagnes

Eind juni 2021
Finale SMARTCirculair
2021



@sc_smart2050
Zo, de communicatieprijs
hebben wij in ons zak.

en materialen in de kringloop te houden en kwalitatief te bouwen met aandacht voor het binnenklimaat, toekomstige herbestemming en minimale verspilling. Zij zijn de eerste groep jongeren die zich bewust is van de klimaatverandering en misschien wel de laatste groep die hier iets aan kan veranderen.

Student Niek Lensen van team **SMART2050** Twente was heel open tijdens de tussentijdse presentatie bijgewoond door de Provincie gedeputeerde Eddy van Hijum, opdrachtgevers Reinten Infra en Bouwbedrijf Mulder en de voorzitter van de RvB ROC Twente.

Lensen: "Toen ik de eerste keer met Maurice Beijl sprak dacht ik 'wat een geitenwollensokken gedoe'. Nu we een paar weken bezig zijn besef ik wat er aan de hand is in de wereld. Het pakt wel heel erg en wij zijn natuurlijk wel de generatie die de problemen moeten oplossen."

Opdrachtgevers

Elk multidisciplinaire studententeam is op zoek naar een ontwerpopdracht. Wellicht heeft u een uitdagende opdracht?

De SMARTCirculair ontwerpcriteria zijn: smart energieneutraal/leverend, circulair flexibel ontwerp met aandacht voor materialen, natuurinclusief en klimaatpositief, haalbaar en opschaalbaar en media-aandacht in de regio. Daarnaast nemen de teams de criteria van de opdrachtgever mee in het ontwerp, denk aan mobiliteit, sociaal inclusief, klimaatadaptie etc. Heeft u plannen voor de realisatie van een bouwproject en wilt u een spraakmakend ontwerp met aandacht voor energie, klimaat en de snel veranderende leefomgeving? Of kent u bedrijven of organisaties die met ontwikkelplannen lopen waarvoor ze de kracht van jonge professionals zouden moeten benutten? Neem dan contact met ons op. Bel Tanja Nolten 06 16342889 of mail naar tnolten@gmail.com.

Tanja Nolten, initiatiefnemer van SMARTCirculair: "Net als tijdens de vorige edities verwachten we dat ook de SMARTCirculair studenten editie 20-21 ons verrassen met hun ontwerp, hun ambities, hun dynamiek en de natuurlijke wijze waarop zij circulair bouwen omarmen. In samenwerking met de honderden bedrijven in de bouwkolom vormen zij een bron van inspiratie en ontketenen ze een revolutie in de bouw."

SMARTCirculair geeft concreet invulling aan het Klimaatakkoord en het levert opdrachtgevers en partners veel exposure op. Doelen zijn: een versnelling van de ketensamenwerking in de bouw, versnelling en opschaling van biobased bouwmaterialen, meer innovatie, kwaliteitsstijging en schaalvergroting ten behoeve van de verduurzaming van de gebouwde omgeving, de energietransitie, onderwijsvernieuwing 3.0 en de human capital agenda. Mogen we op u rekenen?



“Slimme Energie en Circulaire Bouw: gescheiden lijnen maar onlosmakelijk met elkaar verbonden in SMARTCirculair.”

Ed Buddenbaum, EZK en
secretaris topsector
Energie

SMARTCirculair criteria

1. SMART Energie Systemen
2. Natuurinclusief / Biodivers
3. Circulair, flexibel, modulair en klimaatpositief ontwerp
4. Haalbaar en opschaalbaar (constructief en financieel)
5. Communicatie & multimedia campagnes

Wat hebben we gedaan?

De ontwerpwedstrijd is gestart in schooljaar 2018-2019. Gedurende het schooljaar hebben we per multidisciplinair team 5 tot 6 maatwerk workshops, gastlessen en masterclasses georganiseerd met bedrijven in de regio. In mei werden de 3D-modellen, rapporten, posters en videopresentaties ingeleverd zodat de jury onder leiding van Ruud Koornstra zich drie weken kon buigen over de resultaten terwijl teams hun publiekscampagnes uitrolden om stemmen te winnen voor hun ontwerp.

Tijdens de finale pitchten teams hun projecten. Dan pas wordt zichtbaar wat de wedstrijd in beweging zet. De ontwerpen zijn oogstrelend en zullen gerealiseerd worden. En op persoonlijk vlak groeien studenten, bedrijven en opdrachtgevers uit tot ambassadeurs voor de circulaire economie. SMARTCirculair zorgt voor een aardverschuiving door de verrassende, super circulaire ontwerpen en het aantal innovaties die de teams in hun ontwerpen opnemen. En bovenal: studenten nemen initiatieven, voelen zich eigenaar van de opdracht en willen 300% presteren om de opdrachtgever (waar ze het vertrouwen van kregen) te verrassen.

Een paar voorbeelden: het team uit Hengelo met een waterstofconcept dat verder uitgewerkt en getest wordt én het team uit Vlissingen die 477 ton CO2 opslaat in muren, vloeren en daken, o.a. met een economisch nieuw maar veelbelovend product voor de Zeeuwse economie: zeewierisolatie.

Het resultaat

- Versnelde professionalisering van de studenten
- Kwaliteitsimpuls onderwijs, integratie leerlijnen, samenwerking met hbo/wo, praktisch maken van leerdoelen, nieuw onderwijssysteem en omarmde nieuwe circulaire technieken en systemen door het onderwijs
- 3 kansrijke innovaties en meerdere ontwerpen die in meer of mindere mate worden gerealiseerd

Bekijk het **Track Record** op SMARTCirculair.com

Voor meer resultaten verwijst ik u graag naar SMARTCirculair.com.

Jury

De jury bestaat uit: Ruud Koornstra (voorzitter), Coen van Rooyen (directeur SVB Bouw), Yvonne Boerakker (Manager Transitie Gebouwde Omgeving Enpuls), Sven Jense (directeur Climate CleanUp) en Raoul Vleugels (directeur Werkstatt architecten).



Jury '18-'19

"De finale was fantastisch. Ik heb enorm genoten. Een aantal innovaties zouden nu praktisch uitgewerkt moeten worden. Zoals de isolatie met zeewier en de waterstofoplossing uit Hengelo. Want als dit uitgerold kan worden is het baanbrekend. Laat de VNG zien dat het ook anders kan en laat de teams daar hun ontwerpen presenteren."

Wim van Kampen, directeur
eigenaar Van Kampen
Beheer Voorschoten
WVK MAKELAARS BV



In verband met Covid-19 is de finale uitgesteld naar 7 oktober 2020 en valt dan samen met de kick off van SMARTCirculair 20-21

Voormalige juryleden: Pallas Agterberg (directeur Alliander) en Fries Heinis (directeur Bouwend Nederland)

SMARTCirculair werkwijze

landelijke challenge met regionale impact



Wat willen we de komende jaren doen?

Behalve het verder uitbouwen van deze ontwerpwedstrijd SMARTCirculair zijn we in gesprek om de challenge te verdiepen met aanvullende wedstrijden in de thema's water, energie en op termijn mogelijk ook mobiliteit en land. Korte en krachtige challenges toegankelijk voor meerdere leerlijnen, een regionale insteek en een landelijke finale. Voorwaarde voor deelname is uitsluitend voor teams mogelijk.

Raad van founding fathers

Een raad van founding fathers beoordeelt na de finale de ontwerpconcepten op innovatiekracht en marktpotentie. Als een van de leden mogelijkheden ziet om het concept door te ontwikkelen tot een kansrijke business case adopteert hij/zij het concept en zet het uit in zijn netwerk. In samenwerking en op basis van gemaakte afspraken met het studententeam wordt het concept ontwikkeld tot een businessplan.

Hoe ziet de financiering eruit?

- Scholen nemen gratis deel
- Opdrachtgevers waaronder gemeenten en bedrijven betalen € 6000,- voor 'hun' team
- Een aantal provincies verdubbelt dat bedrag waaronder de provincies Friesland, Overijssel en Utrecht
- Voor de water- en energiechallenges doen we een beroep op de ministeries EZK en Infra. En opnieuw doen we een verzoek aan het Ministerie Binnenlandse Zaken/de Bouwagenda om het begrotingstekort te dichten en SMARTCirculair te laten uitgroeien tot de circulaire hotspot van innovaties in de circulaire (bouw)economie.



Tijdens de landelijke finale pitchten de studententeams hun 3D ontwerp aan de landelijke jury olv de nationale energiecommissaris Ruud Koornstra



Ruud Koornstra reikt de hoofdprijs uit aan het Scald team uit Vlissingen. Anne-Marie Rakhorst is onze onvolprezen dagvoorzitter tijdens de finale.

- Verder zijn er een aantal grote bouwbedrijven en installatiebedrijven in Nederland die we vragen om partner van SMARTCirculair te worden in ruil voor exposure en het directe contact met tientallen jonge talentvolle professionals in hun regio.

Strategisch canvas SMARTCirculair

Key Partners • Provincies • Leren voor Morgen • Federatie Bio-Economie Nederland • Bouwend Nederland • MVO Nederland	Key Activities • Landelijke ontwerpwedstrijd met 18 multidisciplinaire studententeams Key Resources 1. Groepje docenten (2x p/jr) 2. Groepje stakeholders die idee opkopen (1x p/jr) 3. Bestuur 4. Krachtige innovatieve partners 5. Heel veel media-exposure	Value Proposition 1. Projecten die echt gebouwd gaan worden 2. Innovatieve circulaire innovatieve business cases 3. Vijver met jong talent 4. Boost voor de regionale circulaire economie 5. Stevig impuls klimaatbijdrage & gezonde gebouwen	Customer Relationship • Warme contacten • Telefonisch • Events • Social media • Nieuwsbrieven	Customer Segments • Provincies met 2 of meer deelnemende scholen • 1 groot bouwbedrijf in elke provincie • 1 groot installatiebedrijf in elke provincie • Regionale Innovatieboosters zoals de BOM • Onderwijsgerelateerde partners
Cost Structure • Medewerkers • 3 landelijke evenementen • Drukwerk, adverteren via SM, site onderhoud en beheer • Prijzengeld • Jury • Reis- en verblijfskosten			Revenue Streams • Opdrachtgevers betalen 6000 euro per team • Provincies verdubbelen • Landelijke co-funding	

Organisatie SMARTCirculair

SMARTCirculair is een initiatief van BetterWorldSolutions om de circulaire bouweconomie te versnellen, een bijdrage te leveren aan de Nederlandse klimaatambities en meer instroom in techniekonderwijs te realiseren. BetterWorldSolutions combineert het creatieve van een marketingbureau met de professionele uitvoering van een evenementenbureau om onmogelijke doelen haalbaar te maken.

Wij zijn er trots op dat sinds onze oprichting 100% van onze projecten succesvol zijn afgerond en dat 85% van alle projecten minimaal één vervolg hebben gekregen. Door onze werkwijze en ervaring worden veel ambitieuze ideeën werkelijkheid, die anders bleven liggen.

We zien kansen om met een jaarlijks terugkerende nationale ontwerpwedstrijd de uitdagingen aan te gaan waar we voor staan. Denk aan:

- De kansen voor 'circulair bouwen' als bijdrage aan de Nederlandse klimaatdoelen
- De Transitie Agenda Circulaire Bouweconomie 2023
- De studenten die meedoen zijn de ambassadeurs voor de circulaire economie van de toekomst
- De kansen van de energietransitie
- Economische kansen
 - Gedurende de challenge werken studenten samen met bedrijven in de regio, dit zorgt voor een kwaliteitsimpuls voor het onderwijs maar ook een inspiratie boost voor bedrijven
 - Opschalen van circulaire en biobased producten en systemen die nodig zijn om huizen en gebouwen te verduurzamen waardoor de markt zich gaat openen en prijzen tot 50% kunnen dalen. Denk aan hernieuwbare / circulaire



bouwmaterialen, biobased materialen voor een gezond binnenklimaat en slimme energiesystemen

- Studenten die over hun grenzen heen kijken, hebben geleerd om te communiceren en samenwerken. Ook met andere opleidingen zoals hbo en wo.
 - Bovendien komen er nieuwe circulaire businessmodellen uit de challenge voort voor bedrijven in de regio en voor startups
 - Het Klimaatakkoord zorgt voor een stevig fundament onder het onderwijs
- Human Capital Agenda

SMARTCirculair zorgt voor trots, energie en impact. Mediacommunicatie zorgt ervoor dat mbo-techniek regionaal en landelijk in de media komt. Zo ontstaat een magneetwerking die bijdraagt aan meer (zij)instroom en doorstroom in techniekopleidingen.

- Media

De creativiteit van de mediacampagne is een expliciet jurycriterium. In de regionale campagnes van de deelnemende scholen komt het belang voor de provincie als basis voor energieneutraal en energieleverend bouwen aan de orde. In de landelijke mediacampagnes schalen we op wat er in de regio's gebeurt.

Deze unieke propositie biedt volop kansen voor regionale en nationale media-aandacht. In de bijlage vindt u onder meer informatie over het SMARTCirculair activiteitenplan. Namens alle studenten, deelnemende scholen, bedrijven in de circulaire bouwconomie, onze mediapartners en vele anderen, hartelijk dank voor uw opdracht, bijdrage en uw rol als actieve ambassadeur.

Tanja Noltén

M. 06 16342889

E. tanja@SMARTCirculair.com