

Sessie Symbiotisch Bouwen

Natuurlijke succesfactoren als basis voor een paviljoen van de toekomst "Biomimicry paviljoen InnovA58"

Datum:

21 september (9.00 -17.00)

23 september (halve tot hele dag) indien noodzakelijk

Locatie: Volgt, we streven naar een fysieke locatie, maar i.v.m. de huidige corona maatregelen is er een kans dat het digitaal gaat plaatsvinden.

Context

Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en Rijkswaterstaat hebben duurzame ambities en doelstellingen op het gebied van klimaat neutraal, energie neutraal en circulaire ontwerpprincipes: te realiseren in 2030. Daarnaast wil Rijkswaterstaat, als lerende organisatie, het vakgebied biomimicry verder ontwikkelen binnen en buiten de organisatie om de transitie naar duurzaamheid te versnellen binnen de organisatie. Dit wil zij doen met belanghebbende partijen waaronder omgevingspartijen. Het betreft een voor RWS nieuw vakgebied waar de vindrijkheid van natuurlijke systemen, processen, functies en structuren worden toegepast om menselijke vraagstukken op te lossen, te verbeteren of te verduurzamen. Vanuit dit gedachtegoed is Rijkswaterstaat het project, de werkwijze 'symbiotisch bouwen' gestart met als doel om samen met partners én de omgeving een nieuwe manier van ontwerp en realisatie neer te zetten waar samenwerken en duurzaamheid centraal staat. Dit paviljoen zal de eerste uitwerking laten zien van 'symbiotisch bouwen'.

RWS wil in opdracht van de Minister deze ambities versnellen en versterken door het testen en ontwikkelen van innovaties. Hierbij is de bedoeling om een locatie te kiezen binnen het project InnovA58 op de verzorgingsplaats Kloosters langs de A58. Het project Innova58 heeft de opdracht om een slimme en duurzame snelweg te maken. Als onderdeel hiervan is een proeftuin op de verzorgingsplaats Kloosters gepland waar innovatieve producten, ideeën en concepten zoals het symbiotisch bouwen ontwikkeld kunnen worden. Deze proeftuin inclusief innovatiestrook zal worden gerealiseerd langs de A58 bij de bestaande verzorgingsplaats Kloosters (gemeente Oirschot).

Op deze verzorgingsplaats zal ruimte worden gegeven aan innovaties op verschillende transitie thema's: Het betreft slimme mobiliteit, circulaire economie, klimaat & energie en gebiedsontwikkeling.

Paviljoen van de toekomst

Het betreft een toekomstig bestendig paviljoen dat het adaptief/flexibel is, over tijd kan worden aangepast en in harmonie is met zijn omgeving. Om dit te bereiken, laten we ons leiden door de principes van de natuur. Deze principes maken dat huidige organismen op deze aarde succesvol kunnen overleven en zich kunnen voortplanten. In de natuur zijn vaak drie van de zes principes overheersend of het meest herkenbaar zo ook voor dit object. Voor dit object hebben we er voor gekozen de volgende drie principes als leidraad te nemen:

1. het integreren van ontwikkeling met groei
2. het efficiënt omgaan met grondstoffen
3. het afstemmen van het object met de lokale omgeving.

(meer informatie over deze principes:

https://glbiomimicry.org/Education/Lifes_Principles_Handout_FINAL.pdf/)

Dit object omvat in ieder geval de volgende functionaliteiten:...

... het opslaan van apparatuur/ materiaal / data van de innovatiestrook

... het uitwisselen van kennis en informatie met de omgeving, zowel direct als indirect

... ruimte bieden voor het demonstreren van innovaties / nieuwe ontwikkelingen op innovatiestrook en verzorgingsplaats

... het plaats bieden voor test- en experimenteerruimtes

... het ontvangen van bezoekers (bezoekerscentrum)

Doel

Het biomimicry paviljoen moet een showcase worden voor hetgeen wat mogelijk is op het gebied van duurzaamheid, samenwerken en biomimicry in de gebouwde omgeving en moet inspireren tot verdere ontwikkeling en toepassing van symbiotisch bouwen in de infrastructuur.

Met dit traject wil RWS samen op de proeftuin InnovA58 bij verzorgingsplaats Kloosters leren op het gebied van innovatie. Hoe dit er precies uit gaat zien, is ons onbekend. Daarom willen we dit samen met verschillende partijen verkennen. Dit gebeurt op basis van gelijkwaardigheid.

Vanuit het symbiotisch gedachten goed en het doel om samen met partners én de omgeving een nieuwe manier van ontwerpen en realisatie neer te zetten, is RWS op zoek naar partners die, in eerste instantie, mee willen denken op welke wijze het gehele proces vormgegeven kan worden en later bereid zijn om mee te investeren op welke wijze dan ook.

Met dit biomimicry object wil Rijkswaterstaat als een van de partners een samenwerkingsverband creëren, waarbij het hele proces van ontwerp, bouwen, exploiteren, uitbreiding of inkrimping tot na verloop van tijd het afbreken van het duurzame object vorm gegeven wordt. We nodigen hierbij partijen uit (organisaties, kennisinstituten) deel te nemen vanwege de verschillende kennisvelden die bij de bouw van dit paviljoen nodig zijn. Zoals een architect, een constructeur, verschillende materiaaldeskundigen, biomimicry-specialisten e.d.

We willen u uitdagen om met ons mee te participeren!

Rol Rijkswaterstaat

RWS wil bij de ontwikkeling van dit werkveld en dit paviljoen op een andere manier gaan samenwerken met partijen die zichzelf zien als belanghebbende partij voor dit traject. Op basis van gelijkwaardigheid, vertrouwen en actieve deelname aan de samenwerking wil RWS investeren samen met partijen die hierin ook het belang van zien, deze werkwijze en dit paviljoen tot een succes te maken. Dit wijkt dus af van RWS als opdrachtgever. Graag horen we ideeën van andere partijen welke samenwerkingsvorm we hiervoor zouden kunnen gebruiken.

Aanmelding

Potentiële gegadigden kunnen vanaf nu hun belangstelling kenbaar maken door het versturen van een email naar symbiotischbouwen@rws.nl o.v.v. Symbiotisch bouwen

RWS kent geen onkostenvergoeding toe aan deelnemers van deze sessie. Deelname is geheel vrijblijvend al wordt er wel verwacht dat partijen actief deel zullen nemen.

Deze bijeenkomst vindt plaats volgens de protocollen voor zakelijke evenementen binnen de RIVM-richtlijnen. ([https://www.eventplatform.nl/getattachment/corona/Toolbox/Protocol-voor-zakelijke-bijeenkomsten-\(versie-6-mei\).pdf.aspx?lang=nl-NL](https://www.eventplatform.nl/getattachment/corona/Toolbox/Protocol-voor-zakelijke-bijeenkomsten-(versie-6-mei).pdf.aspx?lang=nl-NL)) Om dit op de juiste wijze vorm te geven is het **noodzakelijk** dat u zich minimaal 1 week van te voren aanmeldt. **Uiterlijk 14-09-2020.**

SYMBIOTISCH BOUWEN

ONTWERP-PRINCIPES

INNOVA 58

vogeltek: functies voor sommige soorten trek van zelf nieuwe soorten aan

