

Binnen het onderzoeksproject RECURF-UP! is ruimte voor:

Studierichting/ studiejaar	: 3 ^{de} jaars Product Design/ Engineering Design & Innovation
Titel onderzoek	: Ontwikkeling en inrichting van een nieuwe (casco) werkunit, van het biobased en circulaire RECURF-UP! materiaal, voor het architectenbureau VenhoevenCS.
Omschrijving bezigheden/ opdracht	: Ontwerpwerk en toepassingsmogelijkheden met en van een innovatief biocomposiet materiaal voor een echt bedrijf. Verschillende materiaalonderzoeken met de focus op krasbestendigheid, waterafstotend, vochtbestendigheid, bacterie, etc. Er moet tenminste een model van het ontwerp gemaakt worden met aandacht voor het productieproces, opschaalbaarheid, vormgeving en look & feel.

Binnen RECURF-UP! zijn nieuwe bio-composieten ontwikkeld door textiele reststromen van denim, jute en wol te combineren met biobased (natuurlijke) kunststoffen. Het architectenbureau VenhoevenCS is geïnteresseerd in het toepassen van dit nieuwe materiaal in een aantal nieuw te ontwerpen tafels en werkunits voor bij hun op kantoor. Binnen deze opdracht dient er specifiek onderzoek te worden gedaan naar de toepasbaarheid van ons RECURF materiaal in tafeloppervlaktes, de bijkomende materiaaleisen (en onderzoek) en de productiemogelijkheden, met name de opschaalbaarheid. Daarnaast dient er rekening te worden gehouden met alle eisen en wensen van de opdrachtgever.

In het onderzoek zal tevens moeten worden nagedacht over het toevoegen van een extra materiaal voor het fabriceren van een tafel. Omdat circulariteit hoog in het vaandel staat bij de opdrachtgever alsook binnen RECURF-UP!, is het van belang dat onderzocht wordt welke circulaire (rest)stroom toegevoegd kan worden aan het ontwerp.

Targetpunten (materiaal)onderzoek:

- Vocht, spatwater dicht, waterafstotend, vlek vrij
- Schimmels, bacterie
- Krasbestendigheid
- Opschaalbaarheid
- Nabewerkingsmogelijkheden

Opdrachtgever	: RECURF-UP!		
Mogelijke samenwerking/ case	: Venhoeven CS		
Ingangsdatum	: Februari 2019		
Contactpersonen HvA	: Mark Lepelaar, m.lepelaar@hva.nl , 06-27172994		
	: Ilana Visser, i.d.visser@hva.nl , 06-21155748		

Nadere toelichting:

RECURF-UP! staat voor: “Reusing Circular Urban Fibers for Urban Sheet Based Products”. Het is een onderzoeksproject van het lectoraat Circulair Ontwerpen & Ondernemen binnen het onderzoeksprogramma Urban Technology van de Hogeschool van Amsterdam. RECURF-UP! is een vervolg op het RECURF project.

Binnen RECURF is onderzoek gedaan naar diverse materiaalcombinaties, waarbij textiele restvezels van drie bedrijven (Sympany, Starbucks en Ahrend) zijn gecombineerd met verschillende bioplastics, en toepassingsmogelijkheden zijn verkend.

In RECURF-UP! ligt de focus op plaat- en schaalvormige interieur toepassingen, waarbij onderzoek wordt gedaan naar concrete materiaaleigenschappen, op het daadwerkelijk circulair maken van de ketens van vezel tot eindproduct en op het gebruiken van digitale productietechnieken. RECURF-UP! is gestart in september 2017 en duurt 2 jaar.

Voor meer informatie over het project, zie: www.hva.nl/recurf-up, of download de eindpublicatie via: <http://www.hva.nl/urban-technology/subsites/nl/kc-techniek/publicaties/publicaties-algemeen/recurf.html?origin=eN3P5qdaRiWvmTt6T/2/DA>

VenhoevenCS is an innovative office for sustainable architecture, urban development and infrastructure, attuned to the challenges of our time.

Ton Venhoeven founded the office in Amsterdam in 1995 and since then VenhoevenCS has grown into an established design and consultancy practice with 5 partners and an international team of architects, urban planners, interior architects, technical engineers, and trainees.

Our full-service practice is active in a broad range of fields: In architecture, we design residential projects, office and utility buildings, sports and leisure facilities, care and cure accommodations, schools and infrastructural projects such as bridges and tunnels. On a larger scale, we are active from strategic planning and transit-oriented development to master planning and urban design. On a smaller scale, we design interiors and furniture. And occasionally we take part in art exhibitions and theater productions.

We specialize in finding integral, spatial solutions for social and cultural issues, on every possible scale. Think of the design of self-supporting cities and emission free buildings, on the development of micro-networks that make recycling and synergy possible, on the revitalization of building types, multiple land utilization, compact building and innovative facade concepts. We believe that the social and cultural aspects in all these subjects are of big importance. The CS in our name refers to it.

For more information: <http://venhoevencs.nl>

