

COCHALLENGE-FORMAT 2022

Virksomhed – Challenger	Fors A/S og Rockwool A/S
Præsentation til eventsite	Med ambitioner om at forebygge tab af biodiversitet og nyttiggøre vand efterspørges fleksible løsninger, der kombinerer anvendelse af bl.a. Rockflow og naturbaserede elementer. Løsningerne skal gerne kunne tilpasses og anvendes mange forskellige steder og fx bruges i såvel den tætte by som i det åbne land.
Titel på udfordring	Cirkulære og klimarobuste vandløsninger
Verdensmål	Nr. 6, 11, 13, 14 og 15

<p>Uddybet beskrivelse af problemstilling</p>	<p>I byerne er plads typisk en mangelvare i forhold til klimatilpasningsløsninger, som skal sikre håndtering af vand og mere natur. Samtidig kan opsamling og genbrug af vand bidrage til at mindske presset på det rene drikkevand – for hvis vi kan blive bedre til at kombinere opsamling og forbedring af regnvandets kvalitet lokalt, vil vandet kunne genbruges til flere formål og herigennem aflaste grundvandsressourcen. På landet er udledning af forurenende stoffer til vandmiljøet ofte en udfordring. Hvis vi kan finde nye løsninger til dette kan vi bidrage til at stoppe tilbagegangen af biodiversitet. Her er der fx potentiale for at anvende Rockflow og planter til forsinkelse og rensning, evt. i kombination med andre teknologier, som øger vandkvaliteten med henblik på recirkulation og benyttelse af vandet til andre formål.</p>
<p>Hvad har I selv prøvet i organisationen?</p>	<p>Rockwool A/S har i samarbejde med eksterne partnere gennemført en række forsøg med brug af Rockflow og stenuldsmaterialet åbner op for tilbageholdelse og filtrering af vand og partikler samt begrønning som vækstmedie for planter. Derudover kan der være andre fordele med fx støjreduktion og temperaturregulering.</p>

<p>Har andre prøvet at løse opgaven?</p>	<p>Der bliver løbende igangsat samarbejder for at identificere nye koncepter og fx er Det Grønne Nedløb, som muliggør vertikale haver, udsprunget af en udfordring som Fors A/S og Roskilde Kongrescenter stillede i 2020.</p>
<p>Hvis alt er muligt, hvad skal løsningen kunne? (tænk stort)</p>	<p>Tilføje værdi til brugerne af horisontale flader, som eksempelvis p-pladser eller badesøer og indeholde både synlige og usynlige (under jorden) moduler, alt efter hvad der er mest fleksibelt og understøtter synergier i en bæredygtig løsning.</p>

Hvilke løsninger ønsker I ikke at få?	Så længe de har fokus på håndtering af vand er vi lydhøre overfor det meste. Det dog mere de kombinerede løsninger og synergier til biodiversitet og vandgenbrug, der efterspørges, end det er den specifikke tekniske løsning – eller at den med en teknisk løsning er mod på åben idéudvikling, der kan kombinere den enkelte løsning med andre dele af en flersidig løsning.
Hvilke ideer, processer, teknologier forestiller I jer der skal i spil?	Rockflow og naturbaserede tiltag af forskellig karakter. Dvs. både løsninger der kan kombineres med Rockflow eller som et nyt modul tilføre værdi til vandkvalitet og genbrug samt biodiversitet.
Hvad er potentialet i en løsning?	At gøre områder mere <i>livable</i> for såvel mennesker som flora og fauna og udvide mulighederne for vandgenbrug.

<p>Motivation for at deltage (bruges som citat på eventsitet)</p>	<p>Hvad nu hvis morgendagens vandløsning kan forbedre kvalitet og genbrug af vand i en naturbaseret løsning, så både natur og vandeffektivitet øges? Måske er det kombination af teknologi eller det er idéer til den lokale værdiskabelse, du har idéer til? Til de eller den rette idé vil vi tilbyde en videre idéudvikling og test af løsning på Rockwools "Innovation factory", hvor både Rockwool og Fors A/S bidrager og er med til at kvalificere evt. kombination med Rock Flow og forsyningsikkerhed som alternativ vand- og klimasikring.</p>
<p>Forventet outcome af processen</p>	<p>Et par løsningsforslag som kan omsættes til prototyper, der kan afprøves for at validere potentialet.</p>
<p>Til den rette løsning tilbyder vi</p>	<p>Et samarbejde om prototyping og test i en relevant anvendelseskontekst, som vi kan hjælpe med at finde.</p>