

Kære Innovatør,

Her kan du læse mere om COchallenge stillet af Fors A/S. Du tilmelder dig COchallenge og COchallenge-event 15. sept. kl. 9-15 hos KARA/NOVEREN [her](#).

Når du tilmelder dig modtager du en mail, som indeholder:

- 1) Bedømmelseskriterier, samt spørgsmål til din løsning, som du bedes besvare og sende til camilla@corolab.dk senest d. 1. oktober for at deltage i konkurrencen.**
- 2) Link til COchallenge-event 15. sept. 9-15 hos KARA/NOVEREN, hvor du kan møde Challengers og fremtidige samarbejdspartnere samt få feedback på – og udvikle din løsning. Læs mere og se program for dagen [her](#).**

De bedste løsninger deltager den 12. oktober til hovedeventen og i konkurrencen om at realisere løsningen i samarbejde med Challengers.

Challenger Fors A/S

Fors A/S løser forsyningsopgaver i kommunerne Holbæk, Lejre og Roskilde. Vi leverer vand, fjernvarme og håndterer spildevand, kloakker og affald. Vi omsætter for over 700 mio. kr. om året og planlægger projekter for over 300 mio. kr. i 2017. Vores målsætning er at være effektive, ressourcebevidste og udviklingsorienterede ved at skabe nye løsninger på fremtidens klima- og ressourceproblemer.

"Frem for selv at finde nye partnere, der kan bidrage til at løse udfordringen, ønsker vi med COconference at incitere til, at en – og gerne flere løsningsgivere – udvikler en innovativ og holistisk løsning, og bidrager til at kvalificere en relevant case inden for Fors A/S geografiske forsyningsområde" – Marie Brammer, Projektudvikler, Udvikling & Kommunikation, Fors A/S

COchallenge Hvordan cirkulerer vi vand, varme og affald i landsbyen?

Fors A/S søger løsninger til den cirkulære landsby. Udfordringen handler om at skabe bæredygtige forsyningsløsninger i landsbyer eller i nye bydele. Forsyningsløsningerne skal udvikles med lokal forankring (samskabelse) og skabe merværdi enten i form af rekreative faciliteter eller smart cities-løsninger, der kan være med til at brande landsbyen eller bydelen markant. Løsningsforslag skal indeholde flere eller alle former for forsyningsmuligheder og kan derved være et samspil mellem; Grøn varmeforsyning i gas/olie/landsbyer, Bæredygtig spildevandshåndtering, Lokal håndtering af regnvand tilpasset et ændret klima samt Nulskrald og max genanvendelse.

Hvis Fors A/S bliver præsenteret for den rette løsning, tilbyder de, at innovatørerne får mulighed for at medkvalificere projektets scope, demonstrations- og testområde.

FN's Verdensmål # 6 Rent Vand og Sanitet, # 7 Bæredygtig Energi, # 9 Industri, Innovation og Infrastruktur, # 11 Bæredygtige Byer og Lokalsamfund

Mere viden om COchallenge

Fors A/S har arbejdet med Orø, som grøn og selvforsynende ø uden at nå i mål endnu. Projektet blev søsat i samskabelse med øboerne, kommune og Erhvervsforum og har fokuseret på smarte, bæredygtige forsyningsløsninger, der understøtter beboernes ønske om en grøn og selvforsynende ø. Projektet kører i en række underspor, som fx omfattende nulskrald og genanvendelse af øens

eget affald, løsninger på udskiftning af øens mange oliefyr og genanvendelse af overskudsjord fra omfattende kloakeringsprojekter til lokale projekter. Endvidere har der været tanker om den intelligente og cirkulære energi-ø, hvor lokalt ejede vindmøller producerer el til lokal varmeproduktion og evt. drift af elfærge. Det er de lokale øboere, som selv er tovholdere for de enkelte arbejdsgrupper, hvilket har medført udfordringer i forhold til fritidsbaseret arbejde og svingende engagement.

Fors A/S har haft eksterne virksomheder, rådgivere og teknologileverandører med på Orø for at kvalificere løsningsrummet og vise interesse i partnerskaber. Der foreligger udkast til løsningsforslag, som dog ikke er blevet bragt i spil. Projektet har også været genstand for sommerkursus på DTU, hvor 30 studerende er kommet med forslag til løsninger.

Case og problemstillinger på Orø minder i høj grad om dem Fors A/S ser i de mange øvrige landsbysamfund i forsyningsområdet – særligt olie/gaslandsbyerne.

Fors A/S ønsker holistiske og fleksible løsninger, der kan skabe forsyningsikkerhed gennem ny, kombineret eller tilpasset teknologi i eksisterende eller nye byer. Gerne løsningsforslag, som kan forene ønsket om cirkulære og bæredygtige løsninger inden for forsyningsarterne vand, spildevand, varme og affald. Design af den cirkulære landsby afhænger af det lokale potentiale og kan derfor både understøtte en samlet systemløsning – med alle forsyningsarter – eller fokusere på relevante forsyningsarter. Løsningen skal være skalerbar i forhold til at kunne anvendes i andre landsbysamfund. Fors A/S ønsker ikke traditionelle forsyningsløsninger (velkendt teknologi), der ikke indtænker lokal forankring og opbygning af ressourcer gennem samskabelse.

Potentialet for Fors A/S kan være at skabe forsyningsikkerhed i områder, der hverken kan bære en central forsyningsløsning eller kobles til nærmeste (fjernt)liggende forsyning af større byer. Her kan en kosteffektiv og bæredygtig decentral løsning være det billigste og mest fleksible alternativ. En cirkulær decentral forsyningsløsning er således særlig relevant i dynamiske landsbyer og yderområder, langt fra centrale forsyningsanlæg. Endeligt kan lokal håndtering af regnvand mindske risiko for oversvømmelser og samtidig understøtte en mere kosteffektiv rensning af spildevand på de lokale rensningsanlæg.