

Göteborg den 7 juni 2022

WSP strategisk rådgivare när Kärnfull förbereder för SMR i Sverige

Små modulära reaktorer, SMR, har seglat upp som en alltmer intressant pusselbit för att lösa framtidens energibehov. En av aktörerna inom området, Kärnfull Next, har nu anlitat WSP för strategisk rådgivning och arbete med nödvändiga förberedelser för att uppföra SMR i Sverige.

Det pågår allt fler initiativ kring SMR i Sverige, en form av småskalig kraftproduktion som gör det möjligt att producera el, värme och vätgas där det behövs och när det behövs. Kärnfull Next är ett projektutvecklingsbolag inom flexibel småskalig kärnenergi och hanterar allt från första pennstreck till faktisk byggstart, med inspiration hämtad från liknande bolag inom andra fossilfria energiprojekt. Bolaget har en ambitiös tidsplan och knyter just nu till sig kompetens och leverantörer som behövs för resan framåt. En av dem är WSP som kommer stötta bolaget med strategisk rådgivning genom hela processen.

– Vi har högt ställda ambitioner och våra investerare har högt ställda förväntningar. Innan vi har SMR på plats i Sverige återstår ett antal hinder, en del är tekniska och praktiska medan andra är politiska. Med svensk och internationell kompetens bygger vi nu det bästa möjliga ”delivery team” för att övervinna dessa hinder. WSP är helt rätt partner för att ta oss framåt i denna process, både genom deras tekniska kompetens, men också inom samhällsutveckling i stort, säger John Ahlberg som är medgrundare till Kärnfull Next AB.

Små modulära reaktorer är typiskt reaktorer som producerar mindre än 300 MW elektrisk effekt. De kan delas upp i konventionella och avancerade reaktorer, där konventionella reaktorer är vattenkylda och avancerade reaktorer är kylda med gas eller smält metall som bly eller natrium.

Simon Wakter är strategisk rådgivare inom SMR hos WSP.

– Dessa mindre reaktorer flyttar investeringsbesluten från beslut på nationsnivå till beslut som ett kommunalt energibolag eller ett industribolag kan fatta. Med ny teknik får man mer flexibilitet och mindre risker för alla inblandade. Vi arbetar efter en mycket ambitiös tidplan och mycket arbete återstår, men det finns ingen anledning att tro att det inte skulle vara möjligt, säger Simon Wakter.

Små och flexibla reaktorer har möjlighet att förse industri och samhälle med stora mängder fossilfri energi i en rad olika former – från el till vätgas, ammoniak, syntetiska bränslen, fjärrvärme och processvärme. Genom att använda värme direkt kan väsentligt högre effektivitet uppnås, vilket samtidigt minskar belastningen och kraven på kraftsystemet.

WSP påbörjade nya uppdrag för Kärnfull Next den 9:e maj och löper tills vidare.

Om Kärnfull

Kärnfull Next AB ("Next") är ett helägt dotterbolag till Kärnfull Future AB ("Kärnfull"), en opolitisk och oberoende cleantech startup med säte i Göteborg, som till en övervägande majoritet ägs av grundarna Christian Sjölander och John Ahlberg. Next är Sveriges första projektutvecklingsbolag inom flexibel småskalig kärnenergi och hanterar allt från första pennstreck till faktisk byggstart, med inspiration hämtad från liknande bolag inom andra fossilfria energiprojekt. Next ansvarar för projektens olika aktörer och faser, såsom licensiering, mark- och miljöfrågor, tillstånd, finansiering och kommunrelationer.

Inom Kärnfull Group återfinns även varumärket Kärnfull Energi, ett digitalt elhandelsbolag för närvarande verksamma i Sverige och Danmark. Fokus ligger på att minimera företags och hushålls utsläpp, miljöpåverkan och kostnader via elavtal med 100 procent kärnkraftsel till timpris, säkerställt via handel av ursprungsgarantier från svensk kärnkraftsproduktion. Utöver att möjliggöra för konsumenter att "rösta med plånboken" bidrar Kärnfull Energi till forskning inom framtidens kärnenergi via varje förmedlad kilowattimme. Bolaget syftar även till att öka kunskapen kring tekniken via exempelvis nyhetssvep och faktaartiklar.

Om WSP

WSP är ett av världens ledande rådgivande konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 55 000 medarbetare i över 40 länder samlar de experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen. Tillsammans med sina kunder tar de fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. WSP planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar man ansvar för framtiden.

Kontakt:

John Ahlberg, grundare Kärnfull Future – john.ahlberg@knxt.se – +46 790 175 155

Simon Wakter, strategisk rådgivare SMR på WSP – Simon.Wakter@wsp.com – +46 724 500 490