

Engazaat, Azelio och Mascara NT lanserar alliansen "SAVE Cleantech Utilities"

I samband med starten av COP27 i Sharm el-Sheikh i Egypten tillkännager egyptiska Engazaat S.A.E, svenska Azelio AB och franska Mascara NT, bildandet av en allians för att tillhandahålla innovativa lösningar som tar itu med utmaningarna inom vatten, energi och mat. Alliansen, SAVE Cleantech Utilities, kommer för första gången i branschen att erbjuda en "vatten-och-energi-som-en-service-modell" som gör det möjligt för jordbrukare i ökenområden utanför elnätet att fokusera sina resurser på jordbruksverksamheten.

SAVE Cleantech Utilities kommer att stödja demokratiseringen av hållbart jordbruk och införandet av innovativ teknik som bidrar till att lösa stora mänskliga utmaningar såsom tillgång till vatten och ren energi på landsbygden, svält, fattigdom, arbetslöshet och social utveckling. Utmaningar som förstärks av den förväntade globala ökningen i efterfrågan på livsmedel och jordbruksvaror under de kommande decennierna.

När det gäller Egypten, där stadsutvidgning skett på bekostnad av åkermark och jordbruket drivits ut i ökenområden där vatten- och energiresurser är knappa, är anpassning av yttersta vikt.

"Vi är stolta över att ge småbönder och lokala odlare på landsbygden och utanför elnätet i Moghra-oasen rent vatten och energi utan att tyngas av kapital- eller teknikutmaningar," säger Muhammad El Demerdash, medgrundare och VD för Engazaat. "Vi tror att SAVE Cleantech Utilities multilaterala medvetna investeringsstruktur och banbrytande affärsmodell kommer att starta en massiv, samhällsdriven hållbar omvandling och utveckling av jordbruket i Egypten, och vidare till Sahara och Afrika söder om Sahara", tillade han.

SAVE Cleantech Utilities kommer att installera vattenavsaltningssystem med Mascara NT:s OSMOSUN - en unik avsaltningsteknik som är anpassningsbar till variationer i solelsproduktionen, som kommer att omvandla underjordiskt bräckt vatten till vatten som är lämpligt för jordbruk.

Mascara NT:s VD, Quentin Ragetly sade "Detta projekt är resultatet av ett fruktbart samarbete mellan likasinnade organisationer som är villiga att tillhandahålla användbara lösningar som är vettiga. Detta projekt visar inte bara effektiviteten i kombinationen av de innovativa lösningarna från Mascara och Azelio, som organiseras och leds lokalt av Engazaat. Det påvisar också relevansen av att använda innovativa affärsmodeller för att tillhandahålla en hållbar tjänst till jordbrukare och samhällen. Vi tror att detta öppnar dörren för att replikera denna modell till andra jordbrukssamhällen över hela Afrika."

Avsaltningsanläggningen och bevattningspumparna kommer att drivas av ett förnybart mikronät med solceller och Azelios TES.POD-lösning – en innovativ energilagringsteknik med lång varaktighet, för att leverera ren energi 24/7, vilket optimerar användningen av vatten genom nattbevattning.

"Att bli en del av SAVE Cleantech Utilities-alliansen är ett stort steg framåt i Azelios mission att förse förnybart jordbruk med energi, och vi är stolta över att arbeta med så starka partners. Projektet sammanför en unik kombination av teknologier, och den globala potentialen och behovet av avsaltat vatten utan CO2-utsläpp är enormt", säger Jonas Wallmänder, VD för Azelio.

Engazaats omfattande erfarenhet av att utveckla sol-för-vatten-lösningar i Egypten och regionen kommer att säkerställa ett integrerat tillvägagångssätt som är socialt medvetet med högsta hållbarhetsstandarder och den mest effektiva vattenanvändningen kopplat till klimatmålen att öka motståndskraften och lindra klimateffekterna. Standarder och implementering som har erkänts på nationell nivå av Egyptens COP27 Smart Green Governorates Initiative (SGG) där Engazaats Sustainable Agro-Village-projekt, som implementerar sol-för-vatten-lösningar i New Valley Governorate, tilldelades silverpokalen för det smartaste och mest hållbara projektet, i den medelstora kategorin, i hela Egypten. En framgång som SAVE Cleantech Utilities kommer att bygga vidare på.

Som sitt första projekt har SAVE Cleantech Utilities valt att stödja bönderna i Moghra-området i Egypten och installera en anläggning för att leverera 2 250 m³ vatten per dag för jordbruksändamål, vid en salthalt på 1 000 ppm, som drivs av 2,3 MW solceller och 260 kW/300 kWh elektrisk lagring. När projektet är klart kommer det att vara den första och största soldrivna avsaltningsanläggningen för bräckt vatten som erbjuds enligt en "vatten-och-energi-som-en-service-modell". Det kommer att demonstrera lösningen och bevisa för hundratals små och medelstora jordbrukare i Moghra-området att bruk av deras marker, och samtidigt bidra till nationell livsmedelssäkerhet, kan fungera på ett hållbart sätt som ursprungligen var tänkt.

Projektet befinner sig i utvecklingsfasen där finansiering och planering slutförs, med beräknad driftstart hösten 2023.

För mer information, vänligen kontakta

Engazaat S.A.E.: Muhammad El Demerdash – Deputy Chairman and CEO, Email: mdemerdash@engazaat.com, Tel: +2 0100 169 2785

Azelio AB: Ralf Wiesenberg - VP Business Development, Email: ralf.wiesenberg@azelio.com, Tel: +34 699 30 86 36,

Mascara NT: Maxime Therrillion - Head of Business Development, Email: m.therrillion@mascara-nt.fr, Tel: +33 6 49 54 30 46

Om Engazaat Development

Engazaat är Egyptens första integrerade och oberoende kraft- och vattenproducent, utvecklare och operatör som grundades 2011. Vårt uppdrag är att förse kommersiella och industriella (C-&I) företag med cleantech, energi- och vattenverk tillsammans med innovativa finansiella lösningar.

Företagets portfölj hittills omfattar installation av 63 MW solenergi, 350 MW solenergiprojekt i pipeline, 15 miljoner kubikmeter vatten som produceras och hanteras årligen, med verksamhet främst i Egypten, och expanderar till MEA.

Vår slogan "Transformerar Sahara" sammanfattar vår ambition att göra Sahara grönare genom vår decentraliserade och skalbara affärsmodell.

Mer om Engazaat: www.engazaat.com

Om Azelio

Azelio specialiserar sig på lagring av energi med produktion av el och värme. Tekniken är revolutionerande genom att göra förnybar energi styrbar, vilket kan göra ren energi tillgänglig dygnet runt. Energin lagras i återvunnen aluminium varifrån den vid behov omvandlas till el och värme. Lösningen är skalbar, miljövänlig och kostnadseffektiv från 0,1 MW upp till 20 MW. Azelio har sitt huvudkontor i Göteborg. Produktionen sker i Uddevalla och Bolaget har utvecklingscenter i Göteborg och Åmål, har närvaro i Stockholm samt regionchefer för Australien, USA, södra Afrika och MENA-regionen. Azelio är noterat på Nasdaq Stockholm First North Growth Market med FNCA Sweden AB som Certified Adviser.

Mer om Azelio: www.azelio.com.

Om Mascara NT

Mascara NT är ett franskt företag baserat i Chartres och tillhandahåller innovativa vattenreningslösningar med användning av förnybar energi. Den första utvecklingsfasen resulterade i industrialiseringen av OSMOSUN,[®] världens första sortiment av industriella lösningar för soldrivet havsvatten och avsaltning av bräckt vatten, med en daglig produktionskapacitet på upp till 20 000 m³ med hybridenergikällor.



Pressmeddelande
08 november 2022 14:00:00 CET

Sedan 2014 har denna patenterade stora innovation gjort det möjligt för samhällen, verktyg och privata organisationer runt om i världen att producera färskvatten till en aldrig tidigare skådad låg kostnad, utan några utsläpp av växthusgaser.

Mer om Mascara NT: www.osmosun.com

Bifogade filer

Engazaat, Azelio och Mascara NT lanserar alliansen "SAVE Cleantech Utilities"
SAVE Cleantech Utilities PR Final 081122