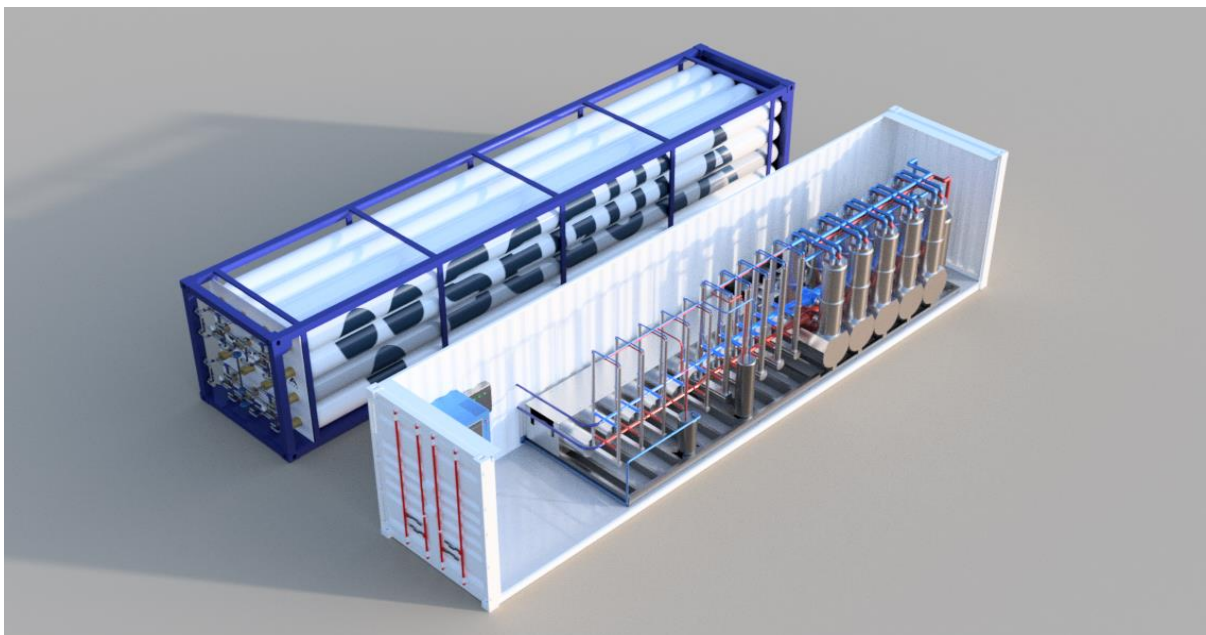


Industri/ lagring/ energi

SEGULA Technologies presenterar REMORA Stack-projektet: en innovativ energilagringlösning för industrin

- Med Remora Stack utvecklar ingenjörskoncernen SEGULA Technologies teknik som maximerar självförbrukningen av grön energi i industrianläggningar och offentliga infrastrukturer.
- Genom att lagra överskottsenergi i stor skala optimerar Remora Stack energihanteringen och minskar kostnaderna avsevärt.
- Remora-tekniken, som ursprungligen utformades för energilagring till havs, anpassas nu för användning på land.
- Som en del av det europeiska Air4NRG-projektet får Segula Technologies ekonomiskt stöd för att testa och utveckla en industriell prototyp fram till 2026.



*Standard 40-fots container som används av REMORA Stack för massiv lagring av förnybar energi
(©SEGULA Technologies)*

Det är ett lovande projekt för energiomställningen inom industrin: med REMORA Stack arbetar SEGULA Technologies på en hållbar lösning för massiv lagring av förnybar energi för anläggningar som kräver energiautonomi, till exempel fabriker och industriområden, men även ekodistrikt, köpcentrum, elparker och offentliga infrastrukturer.

REMORA Stack bygger på en isotermisk luftkompressionsmetod som patenterats av SEGULA Technologies¹ och består av 12 meter långa standardbehållare som installeras utomhus. Dessa används för att lagra överskottsenergi (som genereras av t.ex. solcellspaneler eller vindkraftverk) och sedan frigöra den när produktionen är lägre, med en verkningsgrad på 70%. **Hela systemet har en livslängd på minst 30 år, genererar inga förorenande utsläpp och använder, till skillnad från batterier, robusta och hållbara material.**

Modulär, skalbar teknik

REMORA Stack erbjuder oöverträffad flexibilitet: dess lagringseffekt bestäms av kompressorns storlek, dess lagringskapacitet beror på tryckluftsvolymen och dessa två parametrar kan justeras oberoende av varandra. Detta gör det möjligt att öka lagringstiden genom att helt enkelt lägga till behållare, utan att byta ut kompressorn. Denna modularitet gör lösningen mer ekonomisk, skalbar och anpassad till tillverkarnas specifika behov.

"Vi har arbetat med REMORA-tekniken och dess möjliga tillämpningar i cirka tio år nu. Utvecklingen av REMORA Stack, som i första hand riktar sig till industrin, bygger på ett mycket praktiskt tillvägagångssätt med tillverkning av successiva demonstratorer som gör det möjligt att validera lösningen steg för steg. Hittills har de första resultaten varit mycket lovande. I slutändan kommer REMORA Stack att kunna lagra energi i mer än tio timmar, utan att använda sällsynta jordartsmetaller eller litium", understryker **David Guyomarc'h, chef för REMORA-projektet och FoU-chef på SEGULA Technologies.**

Det europeiska Air4NRG-projektet: testning och driftsättning senast 2026

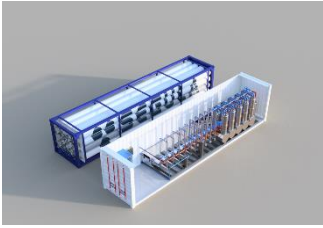
Som en del av samarbetsprojektet [Air4NRG](#), som finansieras av Europeiska unionen, driver SEGULA Technologies utvecklingen av testanläggningar för att utvärdera REMORA Stack-projektet under verkliga förhållanden. Dessa prototyper kommer att användas för att validera prestandan och finjustera tekniken innan den industrialiseras.

Det första pilotprojektet i industriell skala är planerat till 2026, och de första produktionsenheterna ska rullas ut 2028-2029.

¹ REMORA Stack är en vidareutveckling av [REMORA-tekniken](#), som ursprungligen utformades för att lagra förnybar energi under havet. Denna teknik finns nu också i olika versioner REMORA Stack för massiv lagring och [REMORA Home](#) för privatkunder.

FOTO

Klicka på bilden för att ladda ner den i högupplöst format:



Förklaring: Standard 40-fots container längd 12 m - bredd 2,4 m - höjd 2,5 m) som används av REMORA Stack för massiv lagring av förnybar energi.

© SEGULA Technologies

Om SEGULA Technologies

SEGULA Technologies är en global ingenjörskoncern som bidrar till konkurrenskraften inom alla större industrisektorer: fordons-, flyg-, energi-, järnvägs-, marin- och läkemedelsindustrin m.fl. Med närvaro i mer än 30 länder och på 150 platser över hela världen strävar koncernen efter att bygga nära relationer med sina kunder genom kompetensen hos sina 15 000 anställda. SEGULA Technologies är ett ledande ingenjörsföretag med innovation som en central del av sin strategi och genomför storskaliga projekt, från design till industrialisering och produktion.

För mer information: www.segulatechnologies.com

Följ SEGULA Technologies på [LinkedIn](#).

Mediakontakt

SEGULA Technologies

emilie.dubos@segula.fr

+33 6 20 99 65 30