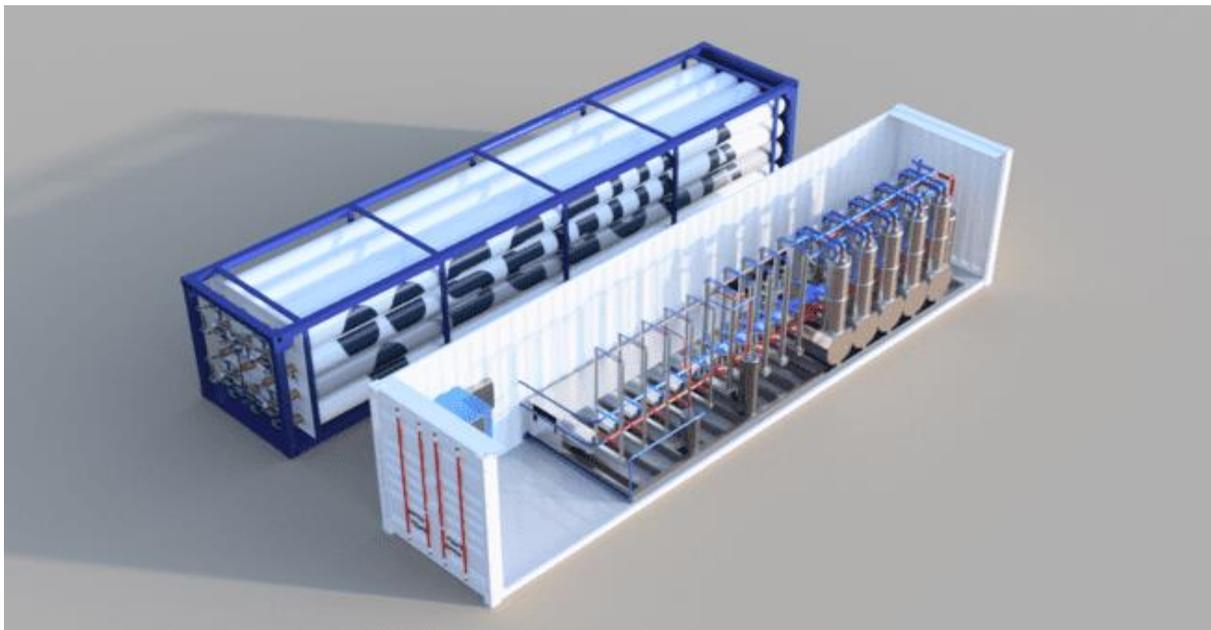


Industrie/ Speicher/ Energie

SEGULA Technologies stellt das Projekt REMORA Stack vor: eine innovative Lösung zur Energiespeicherung für die Industrie

- Mit Remora Stack entwickelt der weltweit tätige Engineering Konzern SEGULA Technologies eine Technologie, die den Eigenverbrauch von grüner Energie in Industrieanlagen und öffentlichen Infrastrukturen maximiert.
- Durch die großflächige Speicherung von überschüssiger Energie optimiert Remora Stack das Energiemanagement und senkt die Kosten erheblich.
- Die Remora-Technologie wurde ursprünglich für die Energiespeicherung auf See entwickelt und wird nun auch an den Bedarf an Land angepasst
- Im Rahmen des EU-Projekts Air4NRG erhält SEGULA Technologies finanzielle Unterstützung, um bis 2026 einen industriellen Prototypen zu testen und zu entwickeln.



Standard-40-Fuß-Container, der von REMORA Stack für die Massenspeicherung erneuerbarer Energien verwendet wird (©SEGULA Technologies)

Es ist ein vielversprechendes Projekt für die Energiewende in der Industrie: Mit REMORA Stack arbeitet SEGULA Technologies an einer nachhaltigen Lösung für die großflächige Speicherung erneuerbarer Energien für Standorte, die Energieautonomie benötigen, wie Fabriken und Industriegebiete, aber auch Öko-Viertel, Einkaufszentren, Energieparks oder öffentliche Infrastrukturen.

REMORA Stack¹ basiert auf einem von SEGULA Technologies patentierten isothermen Luftkompressionsverfahren und wird in Form von 12 Meter langen Standardcontainern im Freien aufgestellt. Diese dienen dazu, überschüssige Energie (die z. B. von Photovoltaikanlagen oder Windrädern erzeugt wird) zu speichern, um sie dann in Zeiten geringerer Produktion mit einem Wirkungsgrad von 70 % wieder abzugeben. **Das gesamte System hat eine Lebensdauer von mindestens 30 Jahren, erzeugt keine Schadstoffemissionen und verwendet im Gegensatz zu Batterien robuste und langlebige Materialien.**

Modulare und skalierbare Technologie

REMORA Stack bietet eine beispiellose Flexibilität: Seine Speicherleistung wird durch die Größe des Kompressors bestimmt, seine Speicherkapazität hängt vom Volumen der komprimierten Luft ab - und beide Parameter können unabhängig voneinander angepasst werden. Dadurch lässt sich die Speicherdauer einfach durch Hinzufügen weiterer Container erhöhen, ohne dass der Kompressor ersetzt werden muss. Diese Modularität macht die Lösung wirtschaftlicher, skalierbar und optimal an die spezifischen Anforderungen der Industrie angepasst.

"Seit nunmehr zehn Jahren beschäftigen wir uns mit der REMORA-Technologie und ihren möglichen Anwendungen. Die Entwicklung von REMORA Stack, die sich in erster Linie an die Industrie richtet, beruht auf einem sehr konkreten Ansatz mit der schrittweisen Produktion von Demonstratoren, die es ermöglichen, die Lösung nach und nach zu validieren. Bisher sind die ersten Ergebnisse sehr vielversprechend. Langfristig wird REMORA Stack in der Lage sein, Energie für mehr als zehn Stunden zu speichern – ohne den Einsatz von Seltenen Erden oder Lithium“, betont David Guyomarc'h, Leiter des REMORA-Projekts und Leiter für Forschung und Entwicklung bei SEGULA Technologies.

EU-Projekt Air4NRG: Testphase und Einführung bis 2026

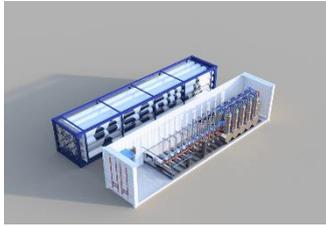
Im Rahmen des von der Europäischen Union finanzierten Verbundprojekts [Air4NRG](#) leitet SEGULA Technologies die Entwicklung von Testanlagen, um das REMORA-Stack-Projekt unter realen Bedingungen zu evaluieren. Diese Prototypen dienen dazu, die Leistungsfähigkeit zu validieren und die Technologie vor ihrer Industrialisierung weiter zu optimieren.

Das erste Pilotprojekt im industriellen Maßstab ist für 2026 geplant, die ersten Serieneinheiten sollen 2028-2029 eingesetzt werden.

¹ REMORA Stack ist eine Weiterentwicklung der [REMORA-Technologie](#), die ursprünglich für die Speicherung von erneuerbaren Energien unter dem Meer gedacht war. Diese Technologie gibt es nun ebenfalls in verschiedenen Versionen: REMORA Stack für die Massenspeicherung, aber auch [REMORA Home](#), für Privathaushalte

FOTO

Klicken Sie auf das Bild, um es in hoher Auflösung herunterzuladen :



Bildunterschrift: 40-Fuß-Standardcontainer (Länge 12 m - Breite 2,4 m - Höhe 2,5 m), der von REMORA Stack für die Massenspeicherung von erneuerbaren Energien verwendet wird

Credit:© SEGULA Technologies

Über SEGULA Technologies

SEGULA Technologies ist ein weltweit tätiger Engineering-Konzern, der die Wettbewerbsfähigkeit aller großen Industriesektoren fördert: Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Energie, Eisenbahn, Schiffbau, Pharmazie. Die Gruppe ist in mehr als 30 Ländern vertreten und verfügt über 150 Niederlassungen weltweit. Dank der Kompetenzen von 15.000 Mitarbeitenden pflegt sie eine enge Beziehung zu ihren Kunden. Als führender Ingenieur, der die Innovation in den Mittelpunkt seiner Strategie stellt, führt SEGULA Technologies Großprojekte durch, die von Studien bis zur Industrialisierung und Produktion reichen.

Weitere Informationen: www.segulatechnologies.com

Folgen Sie SEGULA Technologies auf [LinkedIn](#).

Press contact

SEGULA Technologies

emilie.dubos@segula.fr

+33 6 20 99 65 30