

Innovation/ Speicherung/ Energie

REMORA Home: Die nachhaltige Alternative zu Batterien für die Speicherung selbst erzeugter erneuerbarer Energie

- *Mit REMORA Home macht der Engineering Konzern **SEGULA Technologies** die Speicherung erneuerbarer Energien für Privatpersonen zugänglich – dank einer kompakten, eleganten, nachhaltigen und vernetzten Lösung.*
- *REMORA Home ermöglicht ein intelligentes Energiemanagement im Haushalt und optimiert den Stromverbrauch*
- *Ursprünglich für die Energiespeicherung in der Schifffahrt entwickelt, wird die REMORA-Technologie nun für den Einsatz im privaten Wohnbereich weiterentwickelt.*
- *Die REMORA-Home-Lösung befindet sich derzeit in der Testphase. Erste Einsätze in Privathaushalten sind bis Ende 2026 geplant, die Markteinführung ist für 2028 vorgesehen.*



Mit einem Gesamtwirkungsgrad von 70%, einer Lebensdauer von mindestens 30 Jahren und langlebigen Materialien bietet REMORA Home eine hervorragende Alternative zu Lithium-Ionen-Batterien (©SEGULA Technologies).

Der Engineering Konzern SEGULA Technologies präsentiert **Remora Home** - eine innovative Energiespeicherlösung für Hausbesitzer **mit** Photovoltaik- oder Windkraftanlagen. Mit REMORA Home können Nutzer überschüssige Energie effizient speichern und so ihre Energieunabhängigkeit erhöhen sowie ihren ökologischen Fußabdruck verringern.

Die Technologie basiert auf einem **patentierten** isothermischen Verfahren zur Luftkompressions- und **Dekompression**.

Ein diskreter und intelligenter Verbündeter für das vernetzte Zuhause

Das System lässt sich unkompliziert in nahezu jede Wohnsituation integrieren und besteht aus zwei Hauptelementen:

Ein reversibler Kompressor, der direkt an die Solaranlage angeschlossen wird und überschüssige Energie in Druckluft umwandelt. Mit einer kompakten Größe – vergleichbar mit einem herkömmlichen Warmwasserbereiter – lässt sich das Gerät flexibel im Haus, in der Garage oder im Keller installieren.

Ein Druckluftspeicher-Schrank, in dem die erzeugte Druckluft sicher gelagert wird. Dieser kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich aufgestellt werden. Bei geringer Energieerzeugung - etwa an sonnenarmen oder windstillen Tagen - wird die Druckluft freigesetzt und in Strom umgewandelt, wodurch eine **kontinuierliche und zuverlässige Energieversorgung** gewährleistet wird.

Eine benutzerfreundliche mobile App ermöglicht die vollständige Kontrolle über das System. Nutzer können damit ihren **Energieverbrauch überwachen, ihre Stromkosten senken** und den reibungslosen Betrieb der Anlage sicherstellen. Die App bietet personalisierte Empfehlungen zur Energieeinsparung und lässt sich mit ausgewählten Haushaltsgeräten vernetzen, um deren Nutzung gezielt zu optimieren. **Eine robuste und umweltfreundliche Lösung**

Mit einem Gesamtwirkungsgrad von 70 % und einer **Lebensdauer von mindestens 30 Jahren** stellt REMORA Home eine leistungsstarke und nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Lithium-Ionen-Batterien dar. Das System verursacht keine umweltschädlichen Emissionen besteht aus **robusten, langlebigen sowie leicht recycelbaren Materialien** wie Stahl und Aluminium – ein klarer Vorteil gegenüber batteriegestützten Speichern. *"Die effiziente Speicherung erneuerbarer Energie, insbesondere im privaten Haushalt, ist ein großes Problem und ein Schlüsselthema für die Zukunft. Mit Remora Home bieten wir privaten Haushalten eine Lösung, die es ihnen ermöglicht, ihre eigene Energieproduktion zu maximieren, sich von den Schwankungen der Strompreise zu befreien und aktiv zur Energiewende beizutragen"*, betont [David Guyomarc'h](#), REMORA-Projektleiter und Leiter der Forschung und Entwicklung bei SEGULA Technologies. *"Diese intelligente und nachhaltige Lösung ist die Antwort auf den zunehmenden Bedarf nach mehr Energieautonomie und effizientem Energiemanagement im Haushalt."*

SEGULA Technologies bekräftigt damit sein Ziel, den Energiespeichermarkt zu revolutionieren, indem es innovative und nachhaltige Lösungen für moderne Haushalte anbietet.

Die Testphase ist bereits weit fortgeschritten

Die Testphase von REMORA Home, die im Januar 2024 begann, hat bereits beeindruckende Ergebnisse geliefert: Das System ist in der Lage, Luft in für Haushalte geeigneten Größenordnungen effizient zu speichern und dabei eine hohe Leistung zu erzielen. Im Jahr 2025 wird der Fokus der Labortests hauptsächlich auf der Optimierung der Energiespeicherung liegen. SEGULA Technologies plant, **bis Ende 2026 Pilotprojekte in einzelnen Haushalten durchzuführen**, um die Technologie langfristig zu testen und die Nutzererfahrungen genau zu analysieren. Diese letzten Testphasen werden es ermöglichen, alle Funktionen zu validieren, bevor das Produkt für die industrielle Fertigung und Massenvermarktung vorbereitet wird, die für 2028 angestrebt wird.

REMORA Home ist eine Weiterentwicklung von [REMORA Offshore](#), das ursprünglich für die Speicherung erneuerbarer Energien unter dem Meer entwickelt wurde. Diese Technologie ist nun in zwei Onshore-Versionen erhältlich: [REMORA Home](#) richtet sich an Privatkunden, während [REMORA Stack](#) groß angelegte Massenspeicher, insbesondere für Industriestandorte, bietet.

FOTOS

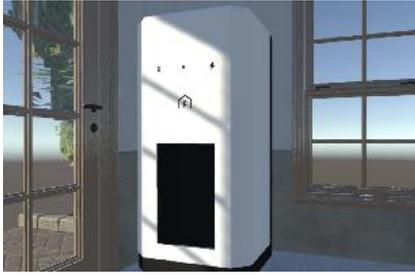
Klicken Sie auf die folgenden Bilder, um sie in hoher Auflösung herunterzuladen (Kredit: SEGULA Technologies):



Die REMORA Home Speicherlösung besteht aus einem reversiblen Kompressor und Druckluftflaschen.



(Version mit integrierten Untertiteln)



REMORA Home-Kompressor, dessen Abmessungen mit denen eines herkömmlichen Warmwasserbereiters vergleichbar sind.



Aufbewahrungsbox für Pressluftflaschen.

Bitte beachten Sie: Da sich REMORA Home derzeit noch in der Testphase befindet. Es handelt es sich hierbei um vorläufige Darstellungen und nicht um ein exaktes Abbild des Endprodukts.

Über SEGULA Technologien

SEGULA Technologies ist ein globaler Engineering-Konzern, der die Wettbewerbsfähigkeit aller wichtigen Industriesektoren unterstützt: Automobilbau, Luft- und Raumfahrt, Energie, Schienenverkehr, Schifffahrt und Pharmazie. Mit einer Präsenz in mehr als 30 Ländern und 150 Niederlassungen weltweit ist der Konzern bestrebt, mit Hilfe der Kompetenzen seiner 15.000 Mitarbeiter enge Beziehungen zu seinen Kunden aufzubauen. Als führendes Ingenieurunternehmen, dessen Strategie auf Innovation ausgerichtet ist, führt SEGULA Technologies Großprojekte durch, vom Entwurf bis zur Industrialisierung und Produktion.

Für weitere Informationen: www.segulatechnologies.com. Folgen Sie SEGULA Technologies auf [LinkedIn](#).

Kontakt zur Presse

SEGULA-Technologien

Emilie.dubos@segula.fr

+33 (0)6 20 99 65 30