

Medienmitteilung

Cowa Thermal Solutions AG revolutioniert Wärmespeicherung und wird beim Swiss Accelerator von Innosuisse ausgezeichnet

Root, 01.10.2024 – **Photovoltaik-Anlagen werden oft mit Wärmepumpen kombiniert, um selbst produzierten Strom effizient zum Heizen zu nutzen. Dafür sind Speicher nötig, um Wärme für die Nacht zu speichern. Ein Spin-off der Hochschule Luzern hat eine Technologie entwickelt, die diese Speicher deutlich leistungsfähiger macht. Dieses Jahr wird Cowa von Innosuisse als eines von 33 Unternehmen mit besonders hohem Innovationspotenzial ausgezeichnet.**

Effiziente Wärmespeicherung – eine Lösung für die Energiewende

80 Prozent des Energieverbrauchs Schweizer Haushalte entfallen auf Raumwärme und Warmwasser. In diesem Bereich liegt ein enormes Potenzial zur Einsparung von CO₂ und zur Reduktion der Abhängigkeit von schwankenden Strompreisen. Photovoltaikanlagen in Kombination mit Wärmepumpen bieten vielen Hauseigentümerinnen und -eigentümern bereits eine zukunftsweisende Lösung. Doch ein Problem bleibt: In der Nacht, wenn die Sonne nicht scheint, erzeugen Photovoltaikanlagen keinen Strom und können somit auch die Wärmepumpe nicht antreiben. Hier kommen Pufferspeicher ins Spiel, die überschüssige Energie aus der Photovoltaikanlage speichern. Bisher werden solche Speicher mit Wasser gefüllt, was jedoch aufgrund des Platzbedarfs und der begrenzten Speicherkapazität ineffizient ist.

Cowa Thermal Solutions AG, ein Spin-off der Hochschule Luzern, hat eine innovative Lösung entwickelt, die die Speicherkapazität signifikant erhöht, ohne zusätzlichen Platzbedarf.

Nachhaltig und kostengünstig – die neue Speichertechnologie

„Das Kernstück unserer Technologie ist das Speichermaterial, das auf kostengünstigen Salzhydraten basiert. Diese haben eine vielfach höhere Speicherdichte als Wasser und machen unsere Wärmespeicher entsprechend leistungsfähiger,“ erklärt Simon Maranda, Gründer und CEO von Cowa. Unsere Speicher sind mit den Salzhydraten befüllt. Das Resultat: Mit dem Cowa Speicher kann thermische Energie kompakt und mit minimalem Platzbedarf gespeichert werden. Zudem ist das Material recycelbar und wird in der Lebensmittelindustrie eingesetzt, was es besonders nachhaltig und wirtschaftlich macht.

Erfolg beim Swiss Accelerator – ein grosser Schritt für die Zukunft

Cowa Thermal Solutions AG wurde im Rahmen des Swiss Accelerator Programms von Innosuisse als eines der Unternehmen mit überdurchschnittlichem Innovationspotenzial in der Schweiz ausgezeichnet. Diese Anerkennung ermöglicht es dem Unternehmen, seine bahnbrechende Technologie weiterzuentwickeln und neue Standards zu setzen. Die Auszeichnung im Swiss Accelerator Programm ist ein klarer Beleg für das Potenzial der

Cowa-Technologie. „Diese Auszeichnung bedeutet für uns eine enorme Bestätigung unserer Arbeit. Damit können wir unser Ziel, die Wärmespeicherung nachhaltiger und effizienter zu gestalten, noch schneller verwirklichen“ sagt Jan Allemann, CRO von Cowa.

Über Cowa Thermal Solutions AG

Die Cowa Thermal Solutions AG entwickelt, produziert und vertreibt eine neue Generation an Wärmespeicherlösungen für die Gebäudetechnik. Das ambitionierte Clean Tech Spin-off der Hochschule Luzern hat sich zum Ziel gesetzt, neue Standards in der Gebäudetechnik zu setzen und so seinen Beitrag zur Energie- bzw. Wärmewende zu leisten. Zuletzt wurde neben dem Markteintritt vor allem in die Produktionskapazitäten und die Weiterentwicklung investiert. Die nächsten Schritte zur Marktexpansion in der Schweiz und weltweit sind bereits im Gange.

Zeichen inkl. Leerzeichen: 3527

Kontakt für Medienschaffende:

Cowa Thermal Solutions AG

Jan Allemann

CRO

+41 41 244 17 05

jan.allemann@cowa-ts.com

www.cowa-ts.com

Beilagen:

Medienbilder und weitere Informationen zum Download finden Sie nachfolgend und in unserem [Mediencorner](#).

[Abbildung 1: Team der Cowa Thermal Solutions AG am Hauptsitz in Root D4](#)

[Abbildung 2: Die Cowa COMPACT Cell, ein effizienter Wärmespeicher mit bis zu 5 Mal weniger Platzbedarf als vergleichbare herkömmliche Systeme.](#)

[Abbildung 3: Dreier Kaskade des Cowa COMPACT Cell Pufferspeichers bei einem Kunden mit begrenzten Platzverhältnissen und Autarkiewunsch.](#)

[Abbildung 4: Cowa COMPACT Cell – Erhältlich als Brauchwarmwasser-, Puffer- und Kombispeicher](#)

[Abbildung 5: Cowa COMPACT Cell – Swiss Innovation](#)