

Norbert Hofer neuer Vice President von Emerald Horizon – Deep-Tech aus Graz bringt leistungsfähiges Speichersystem für Strom und Wärme auf den Markt

Graz, 3.2.2026: Europas Energiesysteme stehen unter Zugzwang: Elektrifizierung, volatile Einspeisung und steigender Leistungsbedarf machen Netzstabilität und planbare Energie zur Standortfrage. Die Emerald Horizon AG setzt genau hier an. Das Grazer Deep-Tech-Unternehmen gab heute im Rahmen seiner Pressekonferenz ein Update zu seinem Speichersystem DUALstore PLUS und stellte Norbert Hofer als neuen Vice President vor.

Emerald verfolgt einen Zwei-Produkte-Ansatz mit unterschiedlichen Zeithorizonten. DUALstore PLUS ist der marktnah entwickelte Infrastrukturbaukasten für Speicherleistung: ein modulares Hybridsystem, das Batteriespeicherung (Estore) und Hochtemperatur-Wärmespeicherung (CALstore) in einer Lösung vereint und über eine zentrale, softwaregestützte Steuerung koordiniert. Die Systemgröße skaliert von 5 bis 100 MWh, CALstore liefert Wärme bis 550 °C – geeignet für Anwendungen, in denen Strom und Prozesswärme gemeinsam gedacht werden.

Parallel dazu entwickelt Emerald mit ADES (Accelerator Driven Energy Source) einen Skalierungspfad für langfristig planbare, CO₂-freie Energie auf Basis eines unterkritischen, extern gesteuerten Systems. Ein ADES-Modul liefert 25 MW thermisch und kann rund 10 MW elektrisch über bis zu 20 Jahre bereitstellen. Die Energieerzeugung endet unmittelbar, sobald die externe Anregung abgeschaltet wird.

Florian Wagner, Gründer und CEO der Emerald Horizon AG, beschreibt die Logik dahinter so: „2026 gehen wir sichtbar in die Build Phase. DUALstore PLUS adressiert heute Netzdienlichkeit und planbare Speicherleistung in modularen Einheiten. ADES ist unser Skalierungspfad für saubere, zuverlässige und CO₂-freie Energie – mit einer Sicherheitslogik, die im Systemdesign fix verankert ist.“

Im Zentrum der technischen Entwicklung steht DI Dr. Mario Müller, der als wissenschaftlicher Kopf die technologischen Grundlagen von DUALstore PLUS und ADES verantwortet und die Übersetzung von Forschung in industriefähige Produkte vorantreibt. Müller betont die Umsetzbarkeit: „DUALstore PLUS ist so gedacht, dass Speicher als Produkt funktioniert – modular von 5 bis 100 MWh, mit thermischer und elektrischer Speicherung in einem System und klarer Steuerlogik. ADES folgt einem unterkritischen Ansatz mit externer Steuerbarkeit; die Sicherheitslogik ist kein Marketingversprechen, sondern physikalisch klar begründet. Das System ist sicher, extrem leistungsfähig und wird unsere Energiesysteme revolutionieren.“

Mit Norbert Hofer verstärkt Emerald die Umsetzungsebene genau dort, wo Industrialisierung, Standortentwicklung und Regulierungspfad über Tempo und Akzeptanz entscheiden. Hofer war Infrastrukturminister und leitete während der österreichischen EU-Ratspräsidentschaft die Sitzungen im Rat der EU als Treffen der Fachminister aus den Mitgliedsstaaten. „Energieversorgung entscheidet über Wettbewerbsfähigkeit, Resilienz und Wohlstand“, sagt Hofer. „Ich bringe mich aus Überzeugung ein, weil hier in Österreich eine Plattform entsteht, die internationale Relevanz hat. In dieser Phase zählen Umsetzungskraft und Vertrauen.“

Florian Wagner abschließend: „Damit wird aus einer technischen Idee ein industrieller Pfad – und aus Graz ein Standort, an dem Europas Energiezukunft Gestalt annimmt.“

Pressekontakt: +43 316 57 46 48; media@emerald-horizon.com