



# PRESSEMAPPE ZUR PRESSEKONFERENZ

im Südhub Güssing, 22.6. 2023

EMPlus bringt innovative Vanadium-Batterien für den Einsatz als Energiespeicher bei nachhaltigen Energieanbietern nach Güssing und will das Burgenland zum Technologiepionier machen.

Solid-State  
Battery

EMPLUS  
Europastraße 1  
A-7540 Güssing  
Burgenland

# ZUSAMMENFASSUNG

„Die Zukunft ist elektrisch“, titulierte die Europäische Kommission, und bringt damit das Thema Energiewende in aller Munde. Neben einer nachhaltigen Energieversorgung aus Photovoltaik und Windenergie ist die damit in Zusammenhang stehende Energiespeicherung eine große Herausforderung. Aktuell kommen großteils die altbekannten Li-Ionen Akkus zum Einsatz, die gut sind, aber bei weitem nicht energieeffizient und nachhaltig.

EMPlus bringt mit innovativen Vanadium-Feststoff-Batterien eine wirklich nachhaltige Lösung für Energieversorger auf den Markt, die im stationären Bereich als Containerlösung zum Einsatz kommt.

Durch die technischen Eigenschaften der Batterien gehören ein rasches Auf- und Entladen, sowie die Robustheit bei unterschiedlichen Ladeständen, zu den größten Stärken. Gerade bei der Energiebereitstellung durch erneuerbare Energiequellen wie PV oder Windkraft sind diese Eigenschaften besonders wichtig. Vanadium Batterien haben zusätzlich einen wesentlich längeren Lebenszyklus (bis zu 15-mal) und sind daher eine wirklich umweltschonende Lösung mit langem Anwendungszeitraum. Dies ist ein klarer Mehrwert und Wettbewerbsvorteil für die Industrie. Dass dabei die Batterie kaum Wärme entwickelt und Vanadium auch recyclebar ist, unterstreicht ebenso den Innovationscharakter der Lösung.





Solid-State  
Battery

## DAS UNTERNEHMEN

- EMPlus wurde Anfang 2023 nach ca. 2-jähriger Vorbereitung ausgegründet.
- Das Team besteht einerseits aus dem japanischen Erfinder der Batterien Technologie, einem Team aus einem erfahrenen Forschungsmanager und CEO sowie einem Start-up Experten.
- EMPlus adressiert den Energiemarkt im allgemeinen und die nachhaltigen Energieanbieter im speziellen.
- Die Batterien sind TÜV zertifiziert und finden bereits in Japan und den USA Anwendung.
- EMPlus plant aktuell den Aufbau der Produktion am Standort-Burgenland um den Zentral- und Ost-europäischen Markt bedienen zu können.
- Dafür arbeitet EMPlus mit europäischen Integratoren sowie internationalen und regionalen Energieanbietern zusammen.
- Für eine rasche Expansion ist man aktuell mit Investoren in Gesprächen.

# ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Rund 2 Mrd. Euro will die Burgenland Energie von 2021 bis 2025 in Windkraft, Photovoltaik und Stromnetz investieren, um unter anderem die Emissionen des Landes zu halbieren. Aktuell fehlen 5.000 Megawatt inklusive Speicherlösungen. [1]

Der Europäische Markt für Batterien wird 2025 einen erwarteten Jahresumsatz von €250 Mrd. haben.

[2]



Bis 2030 hat sich Österreich das Ziel gesetzt den Strombedarf auf das Jahr betrachtet zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energiequellen zu decken, mit entsprechendem Bedarf für geeignete Batterienspeicherlösungen.

[4]

2021

## BEDARF FÜR BATTERIEN



Die Europäische Union hat sich das Ziel gesetzt, bis 2025 eine Batterieproduktionskapazität von 200 GWh/Jahr zu erreichen.

[3]

2025



2030

## NEUE JOBS

Es wird erwartet, dass neue Projekte entlang der gesamten Wertschöpfungskette in den nächsten Jahren in Europa zwischen 3 und 4 Millionen direkte und indirekte Arbeitsplätze schaffen werden. [3]

1. <https://kurier.at/chronik/burgenland/neuer-hotspot-fuer-windkraft-im-burgenland-geplant/402289733>

2. <https://www.eba250.com/about-eba250/>

3. <https://www.eba250.com/eba-academy/europes-future-is-electric/>

4. „Mission2030“, <https://www.bmk.gv.at/>

# PRESSETEXT

## **Mit Vanadium zum Technologiepionier: Burgenländisches Start-up EMPlus bringt innovative Batterienspeicher für nachhaltige Energieanbieter nach Güssing**

Neben nachhaltiger Energieversorgung ist Energiespeicherung eine aktuelle und drängende Herausforderung, besonders im Energie-innovativen Burgenland. Mit Wind- und Sonnenkraft will das Burgenland bekanntlich bis 2030 energieautark werden. Alleine dieses Jahr sollen weitere 21 Windräder zur nachhaltigen Energiebereitstellung gebaut werden. Und das braucht auch entsprechende nachhaltige Speicher. Aktuell kommen hierfür die altbekannten Li-Ionen-Akku Lösungen zum Einsatz, mit den entsprechenden Limitierungen. Die neue Batterienspeicher-Technologie auf Vanadiumbasis als Containerlösung von EMPlus setzt hier an und wird zum Plan für ein energieautarkes Burgenland beitragen.

„Es sind mittlerweile Schlagworte, die wir täglich lesen und die uns alle betreffen: Energiewende, nachhaltige Energiequellen, Energiespeicher. Das ist nicht nur die nahe Zukunft, sondern das ist jetzt, das ist hier und das ist heute“, bekräftigt Gründer und CEO Rainer Svacinka die Idee hinter EMPlus und seinen Antrieb.

## PRESSETEXT

### **Innovation aus Japan, made in Güssing**

EMPlus hat dafür eine echte Innovation aus Japan nach Österreich gebracht und wird sie am Standort-Burgenland etablieren. EMPlus produziert nachhaltige, innovative Vanadium-Feststoff-Batterien für den stationären Einsatz als Energiespeicherlösungen für Energieanbieter. „Vanadium ist ein graues, recht unscheinbares und völlig ungiftiges Element. Doch trotz seines unscheinbaren Auftretens hat dieses Element im Rahmen der von EMPlus angebotenen Energiezellen massive Vorteile für die nachhaltige Energiespeicherung“, erklärt Svacinka.

### **15 mal längere Haltbarkeit und keine Hitzeentwicklung**

Jeder kennt das von seinem Handy Akku, die Batterie wird immer schwächer und schwächer, je öfter das Mobiltelefon aufgeladen wird. Das passiert bei Vanadium Batterien nicht, sie sind auf ständiges Aufladen und Entladen ausgelegt und das auch noch in schnellen Zyklen, was besonders bei nachhaltiger Energieversorgung wie bei Windkraft grundlegend notwendig ist.

Vanadium Feststoff Batterien haben einen deutlich längeren Lebenszyklus und halten bis zu 15-mal länger als reguläre Akkus. Sie sind daher deutlich nachhaltiger für Anwender und keine kurzfristigen Lösungen, die bald wieder entsorgt werden müssen. Obwohl die Gründer für ihr Produkt brennen, kann ihre Batterie praktisch nicht brennen: kaum Wärmeentwicklung, kein Überhitzen, hoher Wassergehalt.

Vanadium als Rohstoff ist gut verfügbar, ist umweltfreundlich, ungiftig und 100% recyclebar.

# PRESSETEXT

## **Stationäre Speicher-Container für Energieanbieter**

Die Anwendung der Vanadium Batterien von EMPlus ist im stationären Bereich als Containerlösung für Energiespeicherung bei lokalen aber auch regionalen Energieanbietern gedacht und eignet sich besonders für nachhaltige Energiequellen wie PV oder auch Windkraft. Für die Umsetzung arbeiten die Gründer mit den ersten Technologie-Integratoren-Firmen zusammen. Diese bauen die einzelnen Batterienzellen und die notwendige Verkabelung in Container ein - vergleichbar mit einem klassischen Baucontainer. Dank der intensiven Unterstützung der Wirtschaftsagentur Burgenland baut EMPlus weiters ihr Netzwerk zu Energieanbietern und Kommunen im Burgenland auf und aus, um eine rasche Umsetzung zu gewährleisten. Interessierte Firmen lädt EMPlus herzlich dazu ein, in Kontakt zu treten und Anwendungsfälle zu erarbeiten.

## **Neue Arbeitsplätze und regionale Wertschöpfung am Standort**

Ziel ist es, am Standort Burgenland zu entwickeln und zu produzieren. Hierfür sollen entsprechende weitere Investitionen in den Standort erfolgen, Produktion und Entwicklung aufgebaut und neue regionale Arbeitsplätze im Energiesektor geschaffen werden. Damit wird EMPlus zu den nachhaltigen Energieplänen des Burgenlandes aktiv beitragen. „Unser Ziel ist es, gemeinsam das Burgenland zum Innovationspionier für Vanadium Batterien zu machen“, so EMPlus CEO Svacinka abschließend.

# TEAM



Rainer  
Svacinka

CEO



Atanas  
Zhelev

Prokurist



Kazumasa  
Kurokawa

Gründer/Techniker

## **Kontakt:**

[www.emplus.at](http://www.emplus.at)  
[Office@emplus.at](mailto:Office@emplus.at)  
+43 69981 972 446

## **Adresse:**

Europastraße 1,  
A-7540 Güssing  
Burgenland