

OBERÖSTERREICHISCHES STARTUP BRINGT INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT AUF DEN MARKT

Energy+, ein oberösterreichisches Startup, verbindet Photovoltaik, Stromspeicher und Verbrauch zu einem intelligent gesteuerten Energiesystem

Engerwitzdorf, 15. April 2026 – Das oberösterreichische Energie-Startup Energy+ bringt am 15. April 2026 sein Energiemanagementsystem R.E.S.I. - Renewable Energy smart & intelligent offiziell auf den Markt. Die Lösung verbindet Photovoltaikanlagen, Stromspeicher und Energieverbrauch zu einem intelligent gesteuerten Gesamtsystem und soll die Nutzung erneuerbarer Energie deutlich effizienter machen.

Viele Energiesysteme arbeiten heute noch nach einem einfachen Prinzip: Strom wird erzeugt, gespeichert oder ins Netz eingespeist – ohne vorausschauende Steuerung. Genau hier setzt R.E.S.I. an. Das System analysiert Energieflüsse, erstellt Prognosen und steuert automatisch, wann Energie gespeichert, genutzt oder ins Netz abgegeben wird. Dadurch können Eigenverbrauch und Autarkie erhöht sowie Energiekosten reduziert werden.

Vom Praxisproblem zur technologischen Lösung

Die Idee zu R.E.S.I. entstand aus der täglichen Arbeit von Energy+ im Bereich Photovoltaik- und Speicherlösungen. In zahlreichen Projekten zeigte sich, dass zwar hochwertige Anlagen installiert werden, das Zusammenspiel der Komponenten jedoch häufig nicht optimal gesteuert wird.

„Photovoltaik und Stromspeicher sind heute weit verbreitet. Was häufig fehlt, ist die Intelligenz im System“, sagt Michael Schneiderbauer, CEO von Energy+. „Mit R.E.S.I. schaffen wir eine Lösung, die Energieflüsse automatisch optimiert und das volle Potenzial bestehender Anlagen nutzbar macht.“

Prognosebasierte Steuerung statt reaktiver Systeme

R.E.S.I. analysiert und optimiert kontinuierlich Energieerzeugung, Verbrauch und verfügbare Speicherkapazität. Auf dieser Basis steuert das System automatisch:

- Speicherung von Energie zur richtigen Zeit
- Eigenverbrauch im Gebäude
- Netzbezug zu optimalen Preisen
- Einspeisung ins Stromnetz
- Vermeidung von Lastspitzen im Betrieb

Damit entsteht ein Energiesystem, das nicht nur reagiert, sondern vorausschauend arbeitet. Gerade für Unternehmen mit hohem Energiebedarf eröffnet das neue Möglichkeiten, Energiekosten zu reduzieren und gleichzeitig die Nutzung erneuerbarer Energie zu erhöhen. Ein Speicher wird dadurch wesentlich effizienter genutzt und amortisiert sich so schneller.

KI-gestützte Prognosen für Energieerzeugung und Verbrauch

Ein zentraler Bestandteil des Systems ist die KI-gestützte Prognose von Energieerzeugung und Energiebedarf.

R.E.S.I. kombiniert historische Betriebsdaten mit externen Wetterinformationen und erstellt daraus individuelle Prognosen für Photovoltaikerträge sowie zukünftige Lastprofile. Auf dieser Basis können Energiestrategien bereits im Voraus berechnet werden.

Die Prognosen ermöglichen unter anderem:

- Optimierte Lade- und Entladezyklen von Batteriespeichern
- Gezielte Verschiebung von Energieverbrauch
- Minimierung von Netzbezug zu teuren Zeiten
- Optimale Nutzung der eigenen PV-Erzeugung
- Anpassung an künftige netzdienliche Strategien jederzeit möglich

Mit zunehmender Betriebsdauer und wachsender Datenbasis werden die Prognosen kontinuierlich präziser.

Lastmanagement und Kostenoptimierung für Unternehmen

Neben der Optimierung des Eigenverbrauchs bietet R.E.S.I. auch Funktionen für intelligentes Lastmanagement in Unternehmen.

Dazu zählen insbesondere:

- Peak Shaving zur Reduktion von Lastspitzen und Netzentgelten
- Intelligente Steuerung von Energieverbrauchern
- Optimierung der PV-Erzeugung bei Einspeisebegrenzungen
- Strategische Nutzung von Batteriespeichern

Dadurch lassen sich Energiekosten reduzieren und gleichzeitig erneuerbare Energie effizienter in betriebliche Prozesse integrieren.

Energy+ Solutions GmbH

Linzerberg 5, 4209 Engerwitzdorf, +43 676 506 13 84, office@energyplus.at

www.energyplus.at



Netzdienliche Funktionen und neue Energiemärkte

Neben der lokalen Energieoptimierung berücksichtigt R.E.S.I. auch Entwicklungen im Energiemarkt. Das System kann Preisprognosen und Marktsignale einbeziehen, um Entscheidungen für Energiebezug oder Einspeisung zu optimieren. Darüber hinaus ermöglichen intelligente Speicherstrategien eine höhere Versorgungssicherheit, etwa bei Netzstörungen.

„Fast alle Energiesysteme arbeiten heute reaktiv. R.E.S.I. analysiert Daten, erstellt Prognosen und trifft darauf basierend automatisierte Entscheidungen für das gesamte Energiesystem“, sagt Schneiderbauer. „Damit wird aus einzelnen Energiekomponenten ein intelligentes Energiesystem.“

Entwicklung in Oberösterreich

Bei der technologischen Weiterentwicklung arbeitet Energy+ mit Forschungspartnern zusammen. Im Rahmen eines FFG-geförderten Projekts kooperierte das Unternehmen unter anderem mit der FH Oberösterreich und nun mit der RISC Software GmbH, einem Forschungs- und Technologieunternehmen mit Fokus auf datenbasierte Optimierung.

Gemeinsam werden neue Ansätze zur intelligenten Steuerung von Energiesystemen entwickelt, die künftig in R.E.S.I. integriert werden sollen.

Schritt in Richtung intelligenter Energiesysteme

Mit der Markteinführung von R.E.S.I. will Energy+ einen Beitrag zur nächsten Entwicklungsstufe der Energiewende leisten: Der intelligenten Nutzung erneuerbarer Energie. Während Photovoltaik und Stromspeicher inzwischen weit verbreitet sind, gewinnt das Thema Energiemanagement zunehmend an Bedeutung.

„Unser Ziel ist es, erneuerbare Energie nicht nur zu erzeugen, sondern sie intelligent zu nutzen“, sagt Schneiderbauer.

Über Energy+

Die Energy+ Solutions GmbH mit Sitz in Engerwitzdorf (Oberösterreich) entwickelt intelligente Energiesysteme für Haushalte und Unternehmen. Das Unternehmen verbindet Photovoltaik, Stromspeicher und Energiemanagement zu integrierten Lösungen, die Energieflüsse automatisiert optimieren.

