



MATRIX
optimiert Energie

PRESSEINFORMATION MATRIX

Die Firma Matrix ist ein neu gegründetes Unternehmen, das sich mit der Optimierung von Energieströmen beschäftigt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Speicherung von elektrischer Energie, um damit Produktions- und Verbrauchsspitzen sowie variable Einkaufsmöglichkeiten ökonomisch und ökologisch zu optimieren.

Dafür setzen wir die neu entwickelten Hybrid-Superkondensatoren von FoR-E ein. Diese innovative Speicherlösung verzichtet auf Metalloxide, was die Gefahr von Bränden oder thermischem Durchgehen verringert und sie in den Anwendungen sicherer macht. Unsere Produkte sind auf unterschiedliche Einsatzbereiche zugeschnitten.

Vorteile der Hybrid-Superkondensatoren

SCHNELLERE LADE- UND ENTLADEGESCHWINDIGKEIT:

Superkondensatoren sind eine günstige Alternative zu anderen Batterielösungen. Das macht sie ideal für Anwendungen, die hohe Leistungsstöße erfordern, wie z. B. den Einsatz auf Baustellen usw.

LÄNGERE LEBENSDAUER:

Superkondensatoren können ein Vielfaches an Lade-/Entladezyklen ohne signifikanten Leistungsabfall im Vergleich zu bekannten Batterietechnologien überstehen.

UMWELTFREUNDLICHER:

Superkondensatoren enthalten keine giftigen Chemikalien und sind daher umweltfreundlicher als Batterien.

SICHERHEIT:

Von Superkondensatoren geht keine Brandgefahr aus - sie sind daher sicher gegenüber herkömmliche Batteriesysteme.

Anwendungsbereiche und Lösungen für Superkondensatoren

Home-Lösungen 3 kWh - 14 kWh:

- Optimierung von Stromerzeugung und -verbrauch der hauseigenen PV-Anlage und damit Verbesserung der Wirtschaftlichkeit bei sinkenden Einspeisetarifen.
- Erreichen eines möglichst hohen Autarkiegrades.
- Stapelbare Superkondensatoren für größere Anwendungen 6 kWh - 60 kWh:
- Ideale Möglichkeit für Gewerbebetriebe und größere PV-Stromerzeuger, ihre Energieströme zu optimieren oder variable Stromtarife zu nutzen.

Superkondensator Rack 30 kWh - 250 kWh:

Super Capacitor Racks sind ideal für alle, die ein schnelles, effizientes und skalierbares Energiespeichersystem benötigen, insbesondere für gewerbliche Anwendungen.

Notstromversorgung:

Erweiterter Eco-Modus mit 99 % Wirkungsgrad und typischer Schaltzeit von 2 ms



MATRIX
optimiert Energie

Einsetzbar in Rechenzentren, Behörden, Bildungseinrichtungen, medizinischen Einrichtungen, Banken, Unternehmenszentralen, Industrieparks, Schienenverkehr und Flughäfen.

Superkondensator CUBE:

Das Cube ESS-System ist eine komplette, eigenständige Batterielösung für die Energiespeicherung im industriellen, gewerblichen und ländlichen Bereich. Die Batterien sowie alle Steuerungs-, Schnittstellen- und Zusatzgeräte werden in einem einzigen Transportbehälter geliefert, was eine einfache Installation vor Ort ermöglicht.

ZIELE

- Maximale Unabhängigkeit entwickeln
 - Optimierung von Eigenerzeugung / Eigenverbrauch (EEG) / Einspeisung / Speicherung
 - Autarkie für Notfälle
- Wirtschaftliche Lösungen anbieten
 - Kosten-Nutzen-Analyse
 - Variable Bezugsquellen von Strom mit Hilfe von KI
 - EEG-Management
 - Eigenverbrauchsoptimierung durch Speicherung
- Transparente Darstellung der Ist-/Soll-Situation
 - Einsatz moderner Simulationssoftware
 - Visualisieren von Strömen und Prozessen
 - Vorhandene Daten transparent auswerten
- Prozesse ökologischer verbessern
 - Moderne Speichertechnologie statt veralteter Verbrenneraggregate
 - Schadstofffreie Stromversorgung in sensiblen Bereichen
- Sicherheit gewährleisten
 - Notstromversorgungskonzepte
 - Keine Brand- und Explosionsgefahr
- Lastprofile berechnen und optimieren
 - Lastspitzen lokalisieren und visualisieren
 - Einsatz moderner Speichertechnologie zur Verbesserung der Lastprofile

Grüner Strom anstatt Verbrenner-Motor-Aggregat

Am 24. Januar 2025 um 11:00 Uhr stellen wir diese neue Technologie im Steinbruch Schwarzachtobel allen Interessierten vor. Wir zeigen anschaulich, was Superkondensatoren können und leisten damit einen aktiven Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz, indem wir ein Stromaggregat durch einen Superkondensator ersetzen.

Mit freundlichen Grüßen

Albrecht Hermann

Geschäftsführer



MATRIX
optimiert Energie