

# "Green Logistics by Galliker" Powered by eCube



Durch die Integration des eCube in die bestehende Infrastruktur der Galliker Transport AG können die Fahrzeuge, die in der Regel erst abends an ihren Standort zurückkehren, auch während der Nachtstunden mit grünem Strom geladen werden.

## STECKBRIEF

### Auftraggeber

Galliker Transport AG

### Gewerbe

Transport

### Besonderheit

Anschluss von bis zu 5 Ladestationen

### Region, Land

Altishofen, Luzern, Schweiz

“ Wir freuen uns, dass wir mit dem eCube eine weitere Massnahme in die Tat umsetzen konnten, welche zur nachhaltigen Energieversorgung unserer Elektroflotte beiträgt.“

Peter Galliker,  
CEO, Galliker Transport AG

## Erreichte Ziele und Umsetzungen

Die erfolgreiche Umsetzung des eCube-Projekts bringt für Galliker spürbare Vorteile.

**Nachhaltige Energieversorgung** Mit dem eCube sichert sich die Galliker Transport AG eine konstant umweltfreundliche Stromversorgung für ihre Flotte. Durch die clevere Nutzung von Solarstrom setzt Galliker neue Massstäbe für den Einsatz von Elektromobilität im Transportwesen.

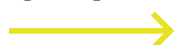
**Schnelle Integration** Der eCube zeichnet sich durch seine schnelle und unkomplizierte Integration aus. Er konnte in kurzer Zeit geplant, geliefert und in Betrieb genommen

werden, wodurch Galliker sofort von den Vorteilen der eigenen Stromproduktion profitieren konnte.

**Kosteneinsparung und Effizienzsteigerung** Die Lastspitzenkappung des eCube erzielt für die Galliker Transport AG beachtliche Einsparungen bei den Energiekosten.

Die Nutzung von selbstproduziertem Strom mithilfe des eCube macht den Betrieb nicht nur nachhaltig, sondern auch äusserst kosteneffizient.

**Das Resultat** Ein reibungsloser Betriebsablauf bei gesteigerter Wirtschaftlichkeit.



## Die Ausgangslage

Die Galliker-Gruppe ist ein führendes Schweizer Logistikunternehmen mit einer umfassenden Palette von Dienstleistungen, darunter Transport, Lagerung, Distribution und Value Added Services in den Bereichen Car & Bike, Cargo, Food & Frigo, Healthcare und Walkingfloor.

Seit 1918 setzt die Galliker-Gruppe auf Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation, um die Anforderungen ihrer Kunden zu erfüllen und massgeschneiderte Logistiklösungen anzubieten. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz seit 1980 in Altishofen und betreibt 19 Standorte in sechs Ländern Europas.

Mit ihrer «Green Logistics by Galliker» verfolgt die Gruppe das Ziel, in den logistischen Prozessen schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und den Verbrauch von nicht erneuerbaren Ressourcen laufend zu reduzieren.

## PROJEKTKENNZAHLEN UND FAKTEN

### Areal-Netzanschluss

Netzebene 5, 4'000 A

### Energiequelle/n und Leistung

Photovoltaik-Anlage, 3,9 MWp

### Anschluss eCube

Netzebene 5, 1'000 A, Festanschluss

### Batterie-Wechselrichter

eCube 20 TESVOLT PCS

### Leistung Batterie-Wechselrichter

680 kW (ausbaufähig bis 1'020 kW)

### Batteriespeicher

eCube 20 TESVOLT TS HV 90/12-20

### Kapazität Batteriespeicher

960 kWh (ausbaufähig bis 1'152 kWh)

### Lade-/Entladerate

1C

### Anzahl Ladesäulen

1x Evttec Ristretto, 2x Evttec Cappuccino, ausbaubar zusätzlich 2x Cappuccino



## Die Herausforderung

Auch bei sämtlichen Infrastruktur-Projekten legt die Galliker Transport AG grossen Wert auf die Verwendung modernster Technologien und umweltverträglicher Produkte sowohl bei Neubauten als auch Renovationen.

So werden in ihren Kälteanlagen ausschließlich natürliche Kältemittel verwendet, und entstehende Abwärme wird effizient für die Beheizung von Gebäuden oder die Erwärmung von Brauchwasser genutzt.

Das Unternehmen erweitert kontinuierlich sein Portfolio an Photovoltaikanlagen und optimiert die Vernetzung von Gebäuden, um den Eigennutzungsgrad elektrischer Energie weiter zu steigern.

Nach der Inbetriebnahme des Mittelspannungs-Stromnetzes im nördlichen Teil ihres Geländes in Altishofen wurde auch das zweite Arealnetz im südlichen Teil erfolgreich in Betrieb genommen. Dieses Netz verbindet sämtliche Gebäude der Car Logistik sowie die Werkstattbetriebe und das Verwaltungsgebäude.

Das Ziel ist es, den selbst produzierten Solarstrom in allen Gebäuden effizient einzusetzen. Hier spielt die Speicherung eine zentrale Rolle, um bedarfsgerecht auf den Solarstrom zugreifen zu können.



## Die Lösung

Das Projekt umfasst die erfolgreiche Integration des eCube in das südliche Arealnetz in Altishofen. Jetzt kann der vor Ort produzierte Solarstrom auch während der Nacht effizient genutzt werden, anstatt ihn während des Tages ins Netz abzugeben. Insgesamt steht eine Leistung von knapp 3,9 MWp zur Verfügung.

Die örtlichen Gegebenheiten erlaubten die Installation von drei stand-alone Ladesäulen, die Erweiterung um zwei weitere Ladesäulen ist baulich vorbereitet.

Das eEMS wird mit dem sich im Aufbau befindenden Energie Management System des Areals verknüpft und sorgt für die Überwachung des Netzanschlusses und eine Verbrauchsoptimierung bei den Ladestationen.

Sicher ist sicher: Die Alarmierungsfunktion und das Rauchsaugsystem, die zu den Sicherheitskomponenten des eCube gehören, konnten in das Gebäudeleitsystem respektive die Brandmeldeanlage des Arealnetzes integriert werden.

Die erfolgreiche und rasche Umsetzung des eCube-Projekts in Altishofen ist ein Beleg für die Leistungsfähigkeit der eSpectrum AG und stellt den Grundstein in der Zusammenarbeit mit Galliker dar.