



---

**fusion solar**



EcoVadis Sustainability Rating – Committed

# FONTUS Businesspark (Campus)

*Intelligente Energie. Maximale Effizienz. Zukunftssicher.*

## Pre-Sales Consulting & Fachsupport

Zusammen mit unseren Partnern begleiteten wir den FONTUS-Businesspark von Anfang an – von der technischen Analyse bis zur finalen Projektplanung. Die Unterstützung umfasste die Auslegung, Simulation, Auswahl der Speicherarchitektur sowie die technische Begleitung bis zur Inbetriebnahme.



## Ausgangssituation

Der Standort verfügt über eine 513 kWp Photovoltaikanlage. Trotz hoher Erträge blieben mehrere Herausforderungen bestehen:

- Überschussproduktion ohne sinnvolle Nutzung
- negative Strompreise
- dynamische Tarife wurden nicht genutzt
- hohe Spitzenlasten führten zu steigenden Netzentgelten

## Lösungen & Maßnahmen

Zur Flexibilisierung des Energiesystems wurde ein skalierbares Speicherkonzept umgesetzt:

- 3 x LUNA2000-215 kWh Speicher
- Gesamtspeicherkapazität 645 kWh
- Ausgelegt für bis zu 8 x Speichersysteme



## Ihr Mehrwert

### 1) Effiziente Nutzung von PV-Überschüssen

645 kWh Speicherkapazität verhindern negative Einspeiseeffekte und sichern eine wirtschaftliche Nutzung.

### 2) Nutzung günstiger Strompreise

Der Speicher lädt bei niedrigen Tarifen und entlädt bei hohen – ideal zur Kostenoptimierung.

### 3) Spitzenlastreduktion

Lastspitzen werden geglättet, Netzentgelte sinken.

### 4) Höherer Eigenverbrauch – geringere Abhängigkeit

Mehr eigener Solarstrom wird genutzt. Das reduziert Kosten und erhöht die Autarkie.

## Projektziele

- Eigenverbrauch optimieren
- Netzstrombezug reduzieren
- Spitzenlasten kappen
- dynamische Tarife nutzen
- Flexibilität und Wirtschaftlichkeit steigern

## Jetzt beraten lassen

+49 6227 89912-68

[fusionsolar@acondistec.de](mailto:fusionsolar@acondistec.de)

[www.acondistec.de](http://www.acondistec.de)



# Einkaufszentrum Lampertheim - (Commercial)

*Moderne Energie. Flexible Nutzung. Zukunftsfähige Infrastruktur.*

## Pre-Sales Consulting & Fachsupport

Zusammen mit unseren Partnern begleiteten wir den Wechsel von einer Volleinspeiseanlage zu einer Lösung für Eigenverbrauch und Mieterstrom. Unsere Begleitung umfasste die Abstimmung der Systemkomponenten und die Vorbereitung der projektrelevanten Umsetzungsschritte sowie die Erstellung eines Ladekonzepts für den öffentlichen Bereich.



Installation am Standort Lampertheim

## Ausgangssituation

Das Einkaufszentrum betreibt eine bestehende 80 kWp Photovoltaikanlage. Trotz vorhandener Erzeugung bestehen mehrere Herausforderungen:

- Überschussproduktion ohne wirtschaftliche Nutzung
- hoher Strombezug aus dem Netz
- fehlende Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge
- dynamische Tarife werden bisher nicht genutzt

## Lösungen & Maßnahmen

Zur Optimierung des Energiesystems wurde die PV-Anlage erweitert und ein Speicher integriert:

- PV-Erweiterung auf 160 kWp
- 1 x LUNA2000-215 kWh Speicher
- 6 x 22 kW Ladepunkte



LUNA2000-215 kWh Speichereinheit

## Ihr Mehrwert

### 1) Effiziente Eigenverbrauchssteigerung

*Durch Speicher und PV-Erweiterung wird eigener Solarstrom genutzt und weniger Netzstrom benötigt.*

### 2) Reduzierte Energiekosten

*Gezielte Nutzung günstiger Strompreise und Lastspitzenkappung senken die Betriebskosten.*

### 3) Zukunftssichere Ladeinfrastruktur

*Sechs leistungsfähige Ladepunkte ermöglichen das öffentliche Laden von E-Fahrzeugen.*

### 4) Höhere Flexibilität des Gesamtsystems

*PV-Erweiterung und Speicher verbessern die Energieverfügbarkeit und optimieren die Gesamtbetriebskosten.*

## Projektziele

- Eigenverbrauch erhöhen
- Netzstrombezug reduzieren
- Spitzenlasten kappen
- dynamische Stromtarife nutzen
- Ladeinfrastruktur bereitstellen
- Flexibilität des Energiesystems steigern

## Jetzt beraten lassen

☎ +49 6227 89912-68

✉ [fusionsolar@acondistec.de](mailto:fusionsolar@acondistec.de)

🌐 [www.acondistec.de](http://www.acondistec.de)



# Gochermann (Landwirtschaft / Agri-PV)

*Effiziente Eigenversorgung. Flexible Nutzung. Zukunftssichere Landwirtschaft.*

## Pre-Sales Consulting & Fachsupport

Gemeinsam mit unseren Partnern unterstützten wir das Projekt Gochermann bei der Erweiterung von einer bestehenden PV-Anlage mit einem Energiespeicher. Unsere Begleitung umfasste die Abstimmung der Systemkomponenten, Projektmanagement sowie die Vorbereitung der projektrelevanten Umsetzungsschritte bis zur Inbetriebnahme.



## Ausgangssituation

Der Landwirtschaftsbetrieb benötigt eine zuverlässige und kosteneffiziente Stromversorgung für Pumpen, Kühlung und Trocknung. Folgende Herausforderungen bestehen:

- hoher Strombezug aus dem Netz
- fehlende Möglichkeit zur flexiblen Nutzung von PV-Überschüssen
- fehlendes Messkonzept

## Lösungen & Maßnahmen

Zur Steigerung der Eigenversorgung und Kappung der Lastspitzen wurde ein Energiespeichersystem aufgebaut:

- 1 x LUNA2000-215 kWh Speicher
- 1 x SUN2000-150K MG0



## Ihr Mehrwert

### 1) Effiziente Eigenverbrauchssteigerung

*PV-Strom wird direkt für Pumpen, Kühlung oder Trocknung genutzt, statt ins Netz eingespeist zu werden.*

### 2) Reduzierte Energiekosten

*Der Speicher verschiebt Überschüsse auf Zeiten mit höherem Bedarf und senkt damit den Netzbezug.*

### 3) Zukunftssichere Energieversorgung

*Flexible Nutzung von eigenerzeugter Energie macht den Betrieb unabhängiger vom Strommarkt.*

### 4) Höhere Flexibilität des Gesamtsystems

*Energieintensive Prozesse können gezielt mit gespeicherter Energie betrieben werden.*

## Projektziele

- Eigenverbrauch optimieren
- Strombezug reduzieren
- PV-Strom flexibel nutzbar machen
- Energieverfügbarkeit erhöhen
- Lastspitzenkappung

## Jetzt beraten lassen

☎ +49 6227 89912-68

✉ [fusionsolar@acondistec.de](mailto:fusionsolar@acondistec.de)

🌐 [www.acondistec.de](http://www.acondistec.de)