


NACHHALTIGE ENERGIE

für die Bildung

FENECON Commercial 92

Öffentliche Einrichtung



„Durch die PV-Anlage mit Batteriespeicher konnten wir hier Kosten einsparen da wir hier jetzt weniger Strom einkaufen müssen. Zu Gute kommt auch noch die FEMS-App. Wir nutzen die FEMS-App zur Überwachung des gesamten Energiebedarfs der Schule. Hier ist sehr gut ersichtlich wo die Verbrauchsspitzenzeiten liegen.“

Johannes Schmidt, Landkreis Eichstätt

Zielbild

Der Auslöser für die Umsetzung des Projekts war das Bestreben, die Energieversorgung des Gymnasiums Beilngries nachhaltiger, effizienter und unabhängiger zu gestalten.

Durch die bestehende Photovoltaikanlage entstand der Wunsch, den Eigenverbrauchsanteil zu erhöhen und gleichzeitig Lastspitzen zu reduzieren. Darüber hinaus bestand ein pädagogisches Interesse, Schülerinnen und Schülern moderne Energietechnologien greifbar zu machen und die Energiewende im Schulalltag erlebbar zu gestalten.

Die Schule versteht sich dabei nicht nur als Bildungsstätte, sondern auch als Vorbild für nachhaltiges Handeln – sowohl für ihre Schüler als auch für die Region. In Zeiten zunehmender Klimakrisen und steigender Energiepreise wollte das Gymnasium ein aktives Zeichen setzen: für Klimaschutz, Ressourcenschonung und innovative Technik.

Kundensteckbrief

- Landkreis Eichstätt
- Öffentliche Einrichtung - Schule
- Eichstätt, Oberbayern
- ca. 1 MWh/Tag
Durchschnittsverbrauch
- Bestehende PV-Anlage, Hochlastzeiten während Schulbetrieb



Zum Referenzvideo

Das Projekt im Detail

- FENECON Commercial 92
- 92 kW Leistung
- 210 kWh Kapazität
- Durch Volthaus GmbH installiert
- Dauer der Inbetriebnahme: 6 Stunden (2 Personen)
- Eigenverbrauchsquote um 70 % gestiegen

Energiemanagement im Detail

- FEMS-App Netzdienliche Beladung
- FEMS-App Erzeugungs- und Verbrauchszähler



Mehr Infos
zum FEMS



Resultate

85%

Eigenverbrauchsquote

44 t

CO₂ Einsparung jährlich*

10.000 kWh

reduzierter Netzbezug mtl.

*basierend auf Angaben des Umweltbundesamtes

Energy Journey

Die Entscheidung, einen modernen Batteriespeicher wie den FENECON Commercial 92 zu integrieren, entsprang dem Wunsch, erneuerbare Energien effizienter zu nutzen und gleichzeitig das Bewusstsein der Schüler für Energieflüsse und Nachhaltigkeit praxisnah zu stärken.

Mit dem Commercial 92 Speicher von FENECON wurde eine Lösung gefunden, die sowohl wirtschaftliche als auch ökologische Ziele miteinander verbindet – und dabei zusätzlich als praktisches Lehrbeispiel für zukunftsweisende Energietechnik dient.

„Der FENECON Commercial 92 läuft seit mehreren Monaten super. Durch die hohen Eigenverbrauchsquote, Senkung der Betriebskosten, konnten wir alle Erwartungen des Kunden erfüllen und ihm so einen nachhaltige Lösung bieten.“

Moritz Eisenhofer, Volthaus, Installateur

