

# PowerEdge Erfolgsgeschichte

**BIOHOF FLUOFELD - SCHWEIZER BIOLOGISCHER  
GEMÜSE- UND BEERENANBAU BETRIEB**



**EIN NETZANSCHLUSS, ZWEI KLAR GETRENNTE AUFGABEN:  
EIGENVERBRAUCH UND REGELMARKT**

### DER KUNDE

Der Biohof Fluofeld in Oberarth (SZ) wird von Anita und Michael Reichmuth in dritter Generation geführt - ein vielseitiger Bio-Betrieb und einer der führenden Produzenten für biologisches Gemüse und Beeren in der Zentralschweiz.

Ein Betrieb dieser Grösse hat einen entsprechenden Energiebedarf: Kühlung, Lagerung, Verarbeitung, Wärmeaufbereitung. Und er hatte bereits zwei PV-Anlagen - eine KEV-Anlage und eine für den Eigenverbrauch - aber noch keinen Speicher.



### DAS PROJEKT

Der Biohof Fluofeld wollte zwei Dinge gleichzeitig erreichen - und zwar sauber getrennt voneinander:

- 1. Lokale Optimierung.** Den selbst produzierten Solarstrom besser nutzen (Eigenverbrauchsoptimierung) und die Lastspitzen des Betriebs kappen (Peak-Shaving).
- 2. Den grossen Netzanschluss zu Geld machen.** Der Betrieb verfügt über einen leistungsstarken Netzanschluss, der im Alltag nicht ausgeschöpft wird. Mit einem Speicher lässt sich diese freie Kapazität am Regelenenergiemarkt anbieten - und wird so von einer stillen Reserve zu einer Einnahmequelle. Notstrom war ausdrücklich keine Anforderung. Und dass BESS-Projekte in der Landwirtschaft gefördert werden, machte den Zeitpunkt zusätzlich richtig.

#### Die Lösung

PowerEdge lieferte den Batteriespeicher - zwei FLEX 261 - als Herzstück der Anlage. Gesteuert wird das Ganze vom Energiemanagementsystem ecoEnergyCoach unseres Partners ecocoach ag, das die Energieflüsse regelt und den Zugang zum Regelenenergiemarkt bereitstellt.

## ERFOLGSGESCHICHTE | BIOHOF FLUOFELD - SCHWEIZER BIOLOGISCHER GEMÜSE- UND BEERENANBAU BETRIEB

Rund um den Speicher wurde der Betrieb energetisch sichtbar gemacht:

- Zusätzliche Stromzähler wurden installiert, damit die grossen Verbraucher auf dem Hof endlich transparent sind - man sieht, wo der Strom wirklich hingeht.
- Drei Heizstäbe wurden für die Wärmeaufbereitung eingebunden. Überschüssiger Solarstrom wird damit zu Wärme, statt schlecht vergütet ins Netz zu fliessen.
- Alle relevanten Temperaturen des Heizsystems werden in der ecocoach-Visualisierung dargestellt - Strom und Wärme in einem Bild.

## DAS ERGEBNIS

Aus zwei PV-Anlagen ohne Speicher wurde ein Betrieb, der seinen Strom aktiv bewirtschaftet:

- Mehr Eigenverbrauch - Solarstrom wird gespeichert und dann genutzt, wenn der Betrieb ihn braucht, statt für wenige Rappen ins Netz zu gehen.
- Gekappte Lastspitzen - tiefere Leistungskosten, ohne dass im Betrieb jemand etwas anders machen muss.
- Ein zweites Standbein am Regelmarkt - die freie Anschlussleistung wird vermarktet und erwirtschaftet einen zusätzlichen Erlös. ecocoach übernimmt technische Anbindung, Vermarktung und Abrechnung.
- Transparenz - dank neuer Zähler und der Visualisierung weiss der Betrieb erstmals genau, wo Strom und Wärme hingehen.
- Wärme aus Sonne - die drei Heizstäbe verwerten Überschüsse, die sonst verloren gegangen wären.

Zwei Aufgaben, ein System, klar getrennte Use-Cases - und ein Speicher, der auf beiden Seiten Geld verdient.



***“Was uns überzeugt hat, war die Klarheit. ecocoach und PowerEdge haben uns von Anfang an sauber erklärt, was der Speicher kann und was nicht — und dann genau das geliefert. Wir sind Bauern, keine Energietechniker. Dass wir uns um die Technik nicht kümmern müssen und trotzdem jederzeit sehen, was auf dem Hof passiert, ist für uns das Entscheidende.”*** — **Michael Reichmuth, Betriebsleiter, Biohof Fluofeld**

### WEITERE EMPFEHLUNGEN / AUSBLICK

Die Plattform ist so gebaut, dass sie mitwächst. Weitere flexible Verbraucher - Wärmepumpen, Ladestationen, zusätzliche PV - lassen sich später in dasselbe System und dieselbe Regelmarkt-Teilnahme einbinden, ohne dass etwas ersetzt werden muss.

**Ein verlässlicher Partner:** PowerEdge liefert den Batteriespeicher und steht dafür ein; **ecocoach** stellt das EMS und den Zugang zum Regelenergiemarkt bereit.

Gemeinsam machen wir aus einem Schweizer Landwirtschaftsbetrieb einen optimierten, ertragsbringenden Energie-Asset.

