

Neubau LME Firmenzentrale



Gebäudespezifisches Energiekonzept:

Mittels Befragung des LME-Geschäftsführers Michael Leitner wurden sämtliche Wünsche und Vorgaben, die Einfluss auf das zu wählende Energiesystem des Werksgebäudes haben könnten, eingeholt. Unter bestmöglicher Beachtung aller Bedürfnisse wurde von BES ein für dieses Gebäude maßgeschneidertes Energiekonzept erstellt, das Energieerzeugung durch Solarthermie-, Photovoltaik- und Wärmepumpentechnologie vorsah. Durch das BES EnergyRoutingSystem (siehe Schema unten), das die einzelnen Teilsysteme optimal miteinander verbindet, werden Energiebereitstellung und -übergabe verbessert, Erträge gesteigert und so die Betriebskosten für Heizen und Kühlen maximal gesenkt. Sozusagen Energieeffizienz mit Garantie.

Das Projekt

Das Bauvorhaben im österreichischen Walding hat ein Investitionsvolumen von ca. 4 Mio €. Seine Grundfläche beträgt ca. 4.000m². Hiervon entfallen ca. 300m² auf Büro-, ca. 700m² auf Produktions- und ca. 1.300m² auf Lagerfläche. Die Fläche zum Heizen und Kühlen beträgt ca. 2000m². Um den Nullenergiestandard zu erreichen, soll die Energieerzeugung für Heizen, Warmwassererwärmung und Kühlen durch Solarthermie-, Photovoltaik- und Wärmepumpentechnologie erfolgen.

Der Bauherr

LME GmbH, österreichischer Hersteller von Energiesparheizsystemen

Die Eckdaten

Thermische Kollektorfläche	110m ²
Photovoltaikanlage	50 kW
Solarer Ertrag	ca. 100.000 kWh/Jahr (Solar+Photovoltaik)
Geschätzter Verbrauch	ca. 80.000 kWh/Jahr
Erdspeisespeicher	1.200 m ³
Sole-Wärmepumpe	120 kW(IS-SW 117)
Holzvergaserkessel	75 kW
Kühlfunktion	55 kW
Anteil regenerativer Energie	100%
Betriebskosteneinsparung	60%
Pufferspeicher	15.000 Liter
Temperaturniveau	17 bis max. 23°C

Wenn Sie wählen könnten: würden Sie sich heute wieder für das EnergyRoutingSystem von BES entscheiden?

Ja sofort. Die Anlage unterliegt einem stetigen Monitoring und die Ergebnisse sprechen für sich. Die Energieeinsparung liegt sogar etwas über den Prognosen.



Das Interview führte Sebastian Ager, Vertriebsleiter der BES GmbH (Bild links).
Ing. BA Sebastian Ager ist seit 2006 bei der BES GmbH.
Zertifizierter Wärmepumpenplaner
Zertifizierter EIB-BUS Planer

Er studierte Gebäude- und Energietechnik an der HTL Jenbach und Europäische Energiewirtschaft an der FH Kufstein.

*Sie möchten wissen, wie wir Ihr Bauvorhaben energieeffizient und fit für die Zukunft machen können? **Sprechen Sie uns an!***