

Neue Photovoltaikanlage bei der Entrepôts Frigorifiques d'Aigle SA (EFA)

Sonnenschein in den Kühlräumen

trad. Die Entrepôts Frigorifiques d'Aigle SA (EFA) haben vor Kurzem auf den Dächern ihrer Lagerhallen eine neue Photovoltaikanlage installiert. 2950 Panels auf 4700 m² hat die Firma «Romande Energie» montiert und finanziert, die Anlage deckt den Energiebedarf der Firma EFA von jährlich 800 000 kW/h. Eine gute Gelegenheit, den Standort zusammen mit Olivier Felli, dem Chef der EFA, zu besichtigen.

«Wir sind eine Dienstleistungsfirma.» Olivier Felli liebt klare Aussagen. Transparenz, Sauberkeit, Exaktheit und Verständlichkeit zeigen sich während des ganzen Rundgangs. Zu seinem beruflichen Werdegang erklärt der Patron: «Ich komme aus dem Gebiet der Gebäudeelektrizität. Dank einschlägigem Fachwissen und Erfahrung konnte ich sämtliche Neuerungen der Elektroanlage unserer Kühlräume ausdenken, planen und ausführen.» Bereits bei der Übernahme der Firma im Jahr 2007 beabsichtigte Olivier Felli die veraltete «Freon-22-Technologie» aufzugeben und auf ein neues, mit der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV) konformes Solekühlsystem zu wechseln.

Licht und Schatten

Das Resultat: Dank grosser Investitionen präsentieren sich die 1977 erstellten Gebäude heute in hervorragendem Zustand; die durchgehend automatisierte Gebäudetechnik ist auf dem neusten Stand der Technik. Dies ermöglicht die computergesteuerte, vollständige Überwachung und präzise Steuerung der gesamten Gebäudeinstallationen und der Lagerräume. Auf der Schattenseite stehen anspruchsvoller Kontrollaufwand und ein grösserer Energieverbrauch. Olivier Felli träumte davon, den Energiebedarf mit erneuerbarer, insbesondere solarer, Energie zu decken. Die notwendigen Investitionskosten überstiegen jedoch die finanziellen Möglichkeiten der Firma. Da kam die Gelegenheit einer Partnerschaft mit «Romande Energie»



Die neue Photovoltaikanlage auf den Dächern der EFA in Aigle.
EFA dans sa globalité.

Photo: EFA

wie gerufen: die EFA stellt ihre vorteilhaft ausgerichteten Dachflächen zur Verfügung und «Romande Energie» lieferte und installierte die Solarzellenpanels und alle weiteren notwendigen Anlagekomponenten. Die Vernunftfehe ermöglicht die Produktion von einer Energiemenge, die dem Verbrauch von 222 Haushalten entspricht. «Die Produktion deckt den Bedarf unserer Kühlräume und sogar etwas mehr.»

Grosszügig konzipiertes Firmengelände

Das Firmengelände ist sehr grosszügig konzipiert. Olivier Felli unterstreicht: «Es sind keine Rückwärts- oder andere Rangierfahrten notwendig. Alles ist leicht zugänglich.» Insgesamt stehen 32 Kühlräume zur Verfügung: 16 à 1000 m³, je 7 à 520 m³ und 480 m³ und 2 à 125 m³. Felli: «Diese Aufteilung erleichtert die getrennte und individuell zugeschnittene Lagerung unter ULO- oder CA-Lagerbedingungen, je nach Apfelsorte.» Vier Fünftel der Lagermenge von rund 5800t sind Äpfel, den Rest teilen sich Karotten sowie Obst und Gemüse aus der Region. «Im Gebiet um Aigle werden viele Äpfel und Karotten angebaut», er-

klärt Felli. Karotten seien verhältnismässig einfach zu lagern, ergänzt er, Äpfel seien da schon anspruchsvoller.

Olivier Felli verfolgt ständig die neusten Empfehlungen und Erkenntnisse von Agroscope in Sachen Sortenlagerung und kontrolliert jeden Morgen persönlich, ob die Messwerte mit den Parameterwerten für die Zellen auf den Merkblättern (Sauerstoff-, Stickstoff-, Kohlendioxidkonzentration, Luftfeuchtigkeit) übereinstimmen. Die gesamten Arbeiten erledigt Olivier Felli zusammen mit einem Teilhaber. Das heisst, der Patron ist sowohl für die strategischen wie auch die administrativen und operativen Arbeiten verantwortlich. «Dies bietet mir eine komplette Übersicht, verlangt ein lückenloses Engagement, eine absolute Flexibilität und eine straffe Organisation», lächelt der sportliche und vielseitig interessierte junge Mann. ▢

Bernard Messerli

Une nouvelle centrale solaire aux Entrepôts Frigorifiques d'Aigle (EFA SA)

Du solaire dans les frigos

Entrepôts Frigorifiques d'Aigle SA (EFA) vient d'habiller ses toitures de capteurs photovoltaïques. 2950 panneaux sur 4700 m² installés et financés par Romande Energie compensent les besoins de l'entreprise: 800 000 kilowattheures par an. Bonne occasion pour une visite des lieux en compagnie de son directeur.

«Nous sommes une entreprise de service.» Olivier Felli aime la clarté. Transparence, netteté, précision et intelligibilité se confirment sur tout le parcours de notre visite. Commençons par le trajet professionnel du patron. «Suis issu du secteur de l'électricité en bâtiment. Mes connaissances et expériences en la matière m'ont permis de repenser, projeter, planifier et réaliser toutes les récentes rénovations de la partie électrique des frigos.» Dès la reprise de l'entreprise, en 2007, Olivier Felli souhaite quitter la technologie du fréon 22 pour se diriger vers le nouveau système de refroidissement conforme à l'Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques), celui de l'eau glycolée.

Ombres et lumières

Résultat: d'énormes investissements sur les bâtiments datant de 1977, en excellent état, et sur la partie technique, de dernière génération et entièrement automatisée. La conséquence positive tient à la parfaite connaissance du technique, ce qui permet une surveillance et un pilotage précis des coulisses énergétiques de la maison; pilotage qui passe de prime abord par l'informatique. Côté ombre, des suivis plus exigeants et plus fréquents et une consommation d'énergie accrue. L'entreposeur rêve de régler ce problème avec de l'énergie renouvelable, solaire en particulier, mais ne peut investir plus avant. C'est à ce stade que se joue le partenariat avec Romande Energie, l'EFA mettant à disposition des surfaces de toitures bien exposées à l'astre solaire et Romande Energie apportant les plaques de cristaux de

silicium. Un mariage de raison qui pourvoit l'équivalent de la consommation d'énergie de 222 ménages. «Ce qui correspond au besoin de nos chambres frigorifiques, voire un peu plus.»

Frigos et marchandises

En largeur comme en longueur, l'endroit montre une vastitude fonctionnelle. «Nul besoin de faire des marches arrière ou d'autres manœuvres sophistiquées, ici tout est facilement accessible». Les 32 chambres sont réparties en 16 de 1000 m³, 7 de 520 m³, 7 de 480 m³ et 2 de 125 m³. «Cela facilite les conservations particulières, en ULO ou AC, propres aux différentes variétés de pommes.» Les quatre cinquièmes de la marchandise concernent en effet les pommes, et le reste les carottes fruits et légumes de la région. «Ici autour d'Aigle, les productions de pommes et de carottes ne manquent pas.» Si les secondes sont plus aisées à entreposer, les premières

peuvent faire craindre des pépins. Toujours à l'affût des dernières recommandations d'Agroscope en matière de conservation variétale, Olivier Felli vérifie chaque matin, de façon manuelle, la bonne correspondance entre la fiche informatique des paramètres de la cellule (teneur en oxygène, azote, gaz carbonique, hygrométrie) et la tangible réalité des appareils de mesure. Du personnel? «Un associé, c'est tout!». Cela signifie que le directeur de la SA, électricien et technicien, est aussi responsable des secteurs commercial et informatique, de la palettisation (18 000 palettes pour 5800 tonnes de marchandises!), sans parler des réparations, gestion de stock et administration. «Cela donne une visibilité totale, implique un engagement sans faille, une souplesse absolue et une organisation pointue», sourit le jeune homme sportif aux intelligences multiples. n

Bernard Messerli



EFA-Direktor Olivier Felli in einem seiner insgesamt 32 Kühlräume.
Olivier Felli, directeur d'EFA, dans une cellule de fruits à atmosphère contrôlée.

Photo: Bernard Messerli