

SSSL Fribourg Halle omnisports , 1700 Fribourg/FR

A l'occasion de la construction de la Halle omnisports du Site sportif St.Léonard, le maître d'ouvrage représenté par la Ville de Fribourg en partenariat avec Groupe E, s'est engagé en faveur du développement durable: il s'agissait d'intégrer, de manière exemplaire une centrale photovoltaïque sur le toit et la façade. Pour ce faire, la façade sud et la toiture à deux pans sont constituées de 1'992 modules photovoltaïques à cellules polycristallines d'une puissance installée de 418 kWc et d'une surface de 2'988 m² pour une production annuelle estimée de 380'000 kWh. Les modules sont intégrés

au concept architectural, et forment le revêtement final de la façade sud et des deux pans de la toiture. La production d'énergie mesurée pour la période de juillet 2010 à juin 2011 est de 404'200 kWh. La production spécifique de l'ensemble de l'ouvrage est de 135 kWh/m²a; elle est respectivement de 105 kWh/m²a pour la facade sud. L'énergie produite par la centrale est mise à disposition des clients de Groupe E sous forme de contrats de location de parcelles solaires. Un didacticiel situé dans le foyer de la Halle omnisports présente le concept de "courant vert" au public.

DONNÉES TECHNIQUES

Modules photovoltaïques: polycristallins
Surface: 2'988 m²
Puissance installée: 418 kWp
Production estimée: 380'000 kWh/a
Indice énergétique: 127 kWh/m²a

DONNÉES PERSONNELLES

Adresse de la construction:
SSSL Fribourg Halle omnisports
St Léonard 3, 1700 Fribourg

Architekten:

Lorenz & Musso aeda sa
Chapitre 3, 1950 Sion
Tel.: 027 323 83 80,
lorenzmusso@bluewin.ch

Propriétaire de l'installation:
Groupe E, www.groupe-e.ch

Direction des travaux & coordination:
Andrey-Schenker-Sottaz SA
1700 Fribourg

Photographe:

Robert Hofer
1950 Sion



Einkaufscenter Länderpark, Genoss. Migros Luzern, 6370 Stans/NW

Die Genossenschaft Migros Luzern sanierte und erweiterte das 1980 in Stans erstellte Einkaufscenter Länderpark mit beispielhaften Vorgaben. Zielführend senkte die Migros zuerst den üblich hohen Energieverbrauch von Einkaufshäusern vor allem durch die Sanierung der Kühlanlagen. Zur konsequenten Abwärmenutzung im Gebäude wurden die Kühlregale teilweise mit Glastüren ausgestattet. Insgesamt werden gut 550'000 kWh/a eingespart. Die bisher jährlich eingesetzten 110'000 Liter Heizöl

werden nicht mehr benötigt. Der gesamte Strombedarf des Einkaufscenters konnte trotz Verdoppelung der Verkaufsfläche von 4.1 GWh/a auf 3.95 GWh/a gesenkt werden. Die wegweisenden Migros-Vorgaben wurden bezüglich Haustechnik/Wasser vorbildlich erfüllt. Die 567 kW-PV-Anlage deckt heute mit 574'000 kWh/a rund 10% des Gesamtenergiebedarfs von 5.6 GWh/a.

TECHNISCHE DATEN

Solarzellen: monokristallin
Fläche: 4'200 m²
Installierte Leistung: 567 kWp
Eigenenergieerzeugung: 574'000 kWh/a
Energiekennzahl: 137 kWh/m²a

BETEILIGTE PERSONEN

Bauherrschaft:

Genossenschaft Migros Luzern
Einkaufscenter Länderpark
Bitzistrasse 1, 6370 Stans
Tel.: 041 618 88 55

