

Sperrfrist: 20. Oktober 2017, 02:00 Uhr

Medienmitteilung

Datum _____ Schaffhausen, 16. Oktober 2017

Welt-Solar-Rekord: Das weltweit grösste 150%-PEB-Fussballstadion steht in Schaffhausen und gewinnt den Schweizer Solarpreis 2017 sowie ein PEB-Diplom

Seit Ende Februar 2017 ist die vorbildlich integrierte PV-Anlage der Fussballarena im Schaffhauser Herblingertal in Betrieb. Die in den LIPO Park Schaffhausen integrierte 1.4 MW starke Photovoltaik-Anlage ist in der Schweiz und europaweit die grösste PlusEnergieBau-Anlage eines Fussballstadions. Sie erzeugt jährlich 1'290'000 kWh und deckt 150% des Gesamtenergiebedarfs von 860'500 kWh/a des Stadions inklusive Einkaufs- und Gewerbezentrum mit einer Energiebezugsfläche von 13'157 m². Die multifunktionale PV-Anlage besticht im Innern durch eine elegante transluzide PV-Fläche. So sorgt sie für Tageslicht und Schutz der Fussballfreunde vor der Witterung. Und: Mit dem Solarstromüberschuss von 429'500 kWh/a könnten über 300 Elektrofahrzeuge je 12'000 km CO₂-frei fahren.

Die Fussballarena LIPO Park wurde nach einer Rekordbauzeit von 18 Monaten am 25. Februar 2017 eröffnet. Möglich machte dies unter anderem BIM: das „Building Information Modeling“ ermöglichte diese extrem kurze Bauzeit. Der komplette Bau sowie Dach und PV-Anlage wurden digital vorgeplant. Mit dazu beigetragen hat aber auch die Kooperation von privaten Investoren, die sich mit dem Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen AG (EKS) - einem Unternehmen, das mehrheitlich in der öffentlichen Hand ist - zusammengeschlossen haben. Nur gemeinsam konnten die drei Partner – Methabau, Fontana Invest und EKS – diesen Vorzeigebau auf diese Weise realisieren.



Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis

Nachahmenswert ist neben der Bauweise dieser ersten PEB-Arena der Schweiz auch die konsequente Umsetzung als PlusEnergieBau: Auf dem Dach und an den Fassaden des Stadions ist eine einzigartige Solarstromanlage entstanden. Mit 8'707 m² ist sie 19% grösser als das Fussballfeld mit rund 7'344 m² (UEFA-Norm). Die perfekt in die Dach- und Fassadenflächen integrierte PV-Anlage ist aus rahmenlosen Glas-Glas-Solarmodulen konzipiert.

Die monokristallinen Solarmodule sind schwermetallfrei und können eine Lebensdauer von über 50 Jahren erreichen. Dank modernster Spektraloptimierung erbringen die Module auch bei bewölktem Himmel oder in der Dämmerung einen überdurchschnittlichen Energieertrag.

Die elegant konzipierte PV-Anlage bietet Schutz vor Witterung und Sonneneinstrahlung. Dazu generiert sie einen Gesamtenergieertrag von 1'290'000 kWh/a. Rund 860'500 kWh/a des Solarstroms benötigt die Mantelnutzung des Fussballstadions mit einem Einkaufs-, Dienstleistungs- und Gewerbezentrum. Die solarbetriebenen Wärmepumpen liefern die benötigte Wärme für das Warmwasser und die Heizung. Der Solarstromüberschuss von 429'500 kWh/a wird ins öffentliche Netz eingespeist.

Die gemäss Stadionkatalog von Swiss Football für den Winter vorgeschriebene kurzfristige Beheizung des Rasens erfolgt einerseits durch die solarbetriebene Wärmepumpe und andererseits, wenn nötig, durch die Inbetriebnahme einer Erdgasheizung.

Die PV-Anlage wird durch EKS betrieben. Mit dieser eleganten PlusEnergie-Fussballarena sorgt EKS für eine nachhaltige und energie-effiziente Gesamtenergieversorgung, die ökologisch und ökonomisch überzeugt. Diese EKS-PEB-Strategie erweist sich als die wegweisende Energiestrategie für eine optimale Umsetzung des neuen Energiegesetzes (EnG) für die Schweiz.

Auf Wunsch organisiert EKS gerne Führungen für Medienschaffende.



Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis

Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen AG (EKS)

Seit mehr als 100 Jahren ist EKS erfolgreich am Markt in der Schweiz und in Deutschland präsent. EKS versorgt rund 110'000 Menschen im Kanton Schaffhausen und den angrenzenden deutschen Gebieten zuverlässig mit Strom. Im Geschäftsjahr 2016 setzte EKS mit 109 Mitarbeitenden insgesamt 525 Millionen Kilowattstunden Strom ab, davon 58 % in der Schweiz und 42 % in Deutschland. EKS setzt sich stark für die Energiewende ein.

Kontakt

Juliane Huber, Unternehmenssprecherin EKS

Telefon +41 (0)52 633 52 14

Mobile +41 (0)76 355 16 34

juliane.huber@eks.ch

Nähere Informationen zum weltweit grössten, 150%-PEB-Fussballstadion in Schaffhausen sowie hochauflösende Bilder in druckfähiger Qualität finden Sie im passwort-geschützten Bereich der Schweizer Solar Agentur:

<http://www.solaragentur.ch/medien>

Benutzername

media (kleingeschrieben)

Passwort

media2017 (kleingeschrieben, ohne Abstand)

Das 150%-PEB-Fussballstadion in Schaffhausen ist hier unter der Nummer #29 gelistet.



Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis



Technische Daten

Wärmedämmung

Wand	14 cm	U-Wert:	0.16 W/m ² K
Dach	16 cm	U-Wert:	0.19 W/m ² K
Boden	12 cm	U-Wert:	0.2 W/m ² K
Fenster dreifach		U-Wert:	0.7 W/m ² K

Energiebedarf

EBF	13'157 m ²		kWh/m ² a	%	kWh/a
Warmwasser WP			9.6	15	126'307
Heizung WP			30.8	47	405'235
Elektrizität			25	38	328'925
Gesamt EB			65.4	100	860'467

Energieversorgung

Eigen-EV	m ²	kWp	kWh/m ² a	%	kWh/a
PV-Dach	8'707	1'414	148.2	150	1'290'000

Energiebilanz (Endenergie)

	%	kWh/a
Eigenenergieversorgung	150	1'290'000
Gesamtenergiebedarf	100	860'467
Solarstromüberschuss	50	429'533

Bestätigt von D. Meyer, EKS, am 26.07.2017, Telefon +41 (0)52 635 11 00



Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis

307 Elektrofahrzeuge könnten mit dem Solarstromüberschuss von 429'530 kWh/a jährlich je 12'000 km CO2-frei fahren.

921 Elektrofahrzeuge könnten mit der gesamten Stromerzeugung von **1'290'000 kWh/a** (ohne Mantelnutzung) jährlich je 12'000 km CO2-frei fahren.

Standort des Gebäudes

Fussballstadion LIPO Park
Industriestrasse 2
8207 Schaffhausen

Investor Stadion

Fontana Invest
Frauengasse 8
8200 Schaffhausen
Telefon +41 (0)52 632 14 84

Betreiber

Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen AG (EKS)
Rheinstrasse 37
8201 Schaffhausen

Daniel Clauss, Leiter Vertrieb und Energiedienstleistungen EKS
Telefon +41 (0)52 633 52 61
Daniel.Clauss@eks.ch

Juliane Huber, Unternehmenssprecherin EKS
Telefon +41 (0)52 633 52 14
Mobile +41 (0)76 355 16 34
Juliane.Huber@eks.ch

Ausführung

Methabau Totalunternehmung AG
Fehlweisstrasse 28
8580 Hefenhofen / Amriswil
Michael Scheiwiller, Mit-Inhaber, Leiter Geschäftsbereich Gewerbebau
Telefon +41 (0)71 414 00 14
M.Scheiwiller@methabau.ch

PV-Anlage

Megasol Energie AG
Industriestrasse 3
4543 Deitingen
Daniel Sägesser, Pressesprecher
Telefon +41 (0)62 919 90 61
Daniel.Saegesser@megasol.ch



Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis