

Grösste Solarstromanlage der Zentralschweiz

3150 Solarmodule auf dem Dach des neuen Einkaufszentrums Länderpark

NIKLAUS WÄCHTER

Die Migros hat es! Auf dem rund 10'000 Quadratmeter hohen Dach des neuen Einkaufszentrums Länderpark in Stans, hat sie das mit 3150 Solarmodulen grösste «Solarkraftwerk» der Zentralschweiz installiert. Es liefert aber nicht einmal die Hälfte der vom Länderpark benötigten Energie.

■ Stans – Die Migros hat die Gunst der Subventionsstunde und das riesige Flachdach des neuen Länderparks in Stans genutzt und in Zusammenarbeit mit dem Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN) die bis jetzt grösste Solarstromanlage in der Zentralschweiz gebaut. «Ich bin überzeugt davon, dass sich die dafür investierten 4 Millionen Franken langfristig lohnen werden», erklärt Ernst Weber, Geschäftsleiter der Migros Genossenschaft Luzern dazu. Bedingt durch das Prozedere der Bundessubventionen fiel der Entscheid zur Realisation der Anlage erst im Mai 2009. Damit musste das EWN sozusagen unter Hochstrom loslegen, um die Anlage innert nützlicher Frist auf das Dach und unter Fach zu bringen. «Ein Projekt dieser Art und Gröszenordnung muss auch vom Landrat abgesegnet werden. Das ging aber sehr schnell über die Bühne», berichtet EWN-Direktor Christian Bircher. Innert weniger als einem Jahr wurde die gesamte Anlage bewilligt, ausgeschrieben, projektiert und realisiert. Seit April dieses Jahres produzieren die monokristallinen Solarzellen Strom, die gleich unter dem Dach in grossen Wechselrichtern von Gleichstrom zum Wechselstrom wie er aus Steckdosen fliesst, umgewandelt wird. Am Montag erfolgte die endgültige Abnahme der Anlage durch Fachleute und Behörden.

Vom EWN bewirtschaftet

Mit der Inbetriebnahme hat das EWN die Anlage von der Migros übernommen und ist fortan für Betrieb und Unterhalt zuständig. Die 3150 Panels mit einer Gesamtfläche von 4200 Quadratmeter produzieren eine mittlere tägliche Stromausbeute, die beispielsweise genügen würde, einen Fernseher 14 Jahre lang, oder eine Kühltruhe 15 Jahre lang in Betrieb zu halten. Diese Ausbeute genügt aber bei Weitem nicht, um den gesamten Strombedarf des riesigen Einkaufszentrums zu decken. «Dazu müsste die Fläche der Solarpanels fast dreimal so gross sein, wie die jetzige», erklärt Walter Baumann, Bauprojektleiter des Länderparks Stans. Das aber wäre selbst dann nicht möglich gewesen, wenn die Migros noch einige Millionen mehr investiert hätte. «Im Hinblick auf die Zugänglichkeit der einzelnen Solarpanels für Unterhalt und Wartung, aber auch auf die Abflussmöglichkeiten für Re-



So präsentiert sich die grösste Solarstromanlage der Zentralschweiz aus der Luft.

FOTO: REPORTAIR.CH

genwasser und auf die Dachgestaltung, ist es nicht möglich, das Dach flächendeckend mit Solarzellen zu bestücken. Es handelt sich hier immerhin um ein so genanntes begrüntes Flachdach», gibt Baumann zu bedenken. Die Anordnung der Solarmodule sei Bestandteil der Dachgestaltung. Schliesslich wollen auch unsere Besucher aus aller Welt vom Stanserhorn aus eine ansprechende Durchmischung von Umwelt und umweltfreundlicher Technologie auf dem Dach des Länderparks erblicken.

Gefahr: Hagelkörner

Als Kompromiss zwischen optimaler Nutzung und akzeptablem Erscheinungsbild sind die Solarmodule nicht etwa 45 Grad, sondern nur zehn Grad Richtung Süden geneigt. «Die Einbusse bei der Ausbeute beträgt bloss einige Prozent», versichert EWN-Direktor Christian Bircher. Dafür geht es etwas länger, bis der Schnee der kommenden Winter von den Zellen abgleiten wird, die übrigens auch bei bedecktem Himmel Strom liefern. Die grösste Gefahr droht den teuren Solarzellen aber nicht im Winter, sondern im Sommer. «Sie sind hagelsicher bis zu Hagelkörnern

von drei Millimetern Durchmesser», weiss Bircher. Wenn sie grösser sind, droht auf dem Dach des Länderparks ein teures technisches «Birchermüesli». Für den Laien eher unerwartet ähnlich, verlaufen die Kurven des Strombedarfs des Einkaufszentrums, mit der Leistungskurve der Solarmodule. «Der grösste Energiebedarf des Zentrums entsteht im Sommer durch die Kühlung. Das ist genau dann, wenn die Solarzellen ihre grösste Leistung im Verlaufe des Jahres abgeben. Der Strombedarf für die Beheizung ist weit geringer», erläutert Bauprojektleiter Walter Baumann. Die neue Solarstromanlage auf dem Dach des Länderparks ist zwar die grösste der Zentralschweiz, aber nicht die grösste auf einem Migros-Dach. Das ist jene, die im vergangenen Jahr auf der Migros-Betriebszentrale im waadtländischen Ecublens in Betrieb genommen wurde. Sie ist mit 1100 Kilowatt Peak knapp doppelt so leistungsstark, wie die Anlage auf dem Länderpark in Stans mit 567 Kilowatt optimaler Leistung. Die grösste von der Migros selbst bewirtschaftete Solaranlage befindet sich auf der Betriebszentrale in Gossau mit 115 Kilowatt Peak.

Nr. 100653, online seit: 10. Mai – 16.50 Uhr



Sie haben die Solarzellen auf dem Dach realisiert. Jetzt warten sie auf die Sonne (vlnr): Christian Bircher, Direktor Elektrizitätswerk Nidwalden EWN; Ruedi Schoch, Verwaltungsratspräsident Elektrizitätswerk Nidwalden EWN; Ernst Weber, Geschäftsleiter Migros Luzern; Reto Pfiffner, Leiter Bau/Immobilien Migros Luzern; Walter Baumann, Bauprojektleiter Länderpark Stans, Migros Luzern.

FOTO: NIKLAUS WÄCHTER

HANDELSREGISTER

9. April

Batimmo SA, bisher in Crissier, CH-550.1.058.854-9, Aktiengesellschaft (SHAB Nr. 163 vom 25. 08. 2009, S. 21). Statutenänderung: 12. 03. 2010. Sitz neu: Engelberg. Domicil neu: c/o Orfida Treuhand + Revisions AG, Hinterdorf 5, 6390 Engelberg. Zweck neu: Die Gesellschaft hat zum Zweck das Führen einer Bau- und Immobilienvermittlungsgeneralunternehmung, sowie Import und Export im Zusammenhang mit dem Geschäftszweck. Nebenzwecke siehe Statuten. Aktienkapital: 100'000 Franken. Überlegung Aktienkapital: 50'000 Franken. Aktien: 100 Inhaberaktien zu 1000 Franken. Qualifizierte Tatbestände: Gemäss Vertrag vom 29. Juli 2009, Sacheinlage von diversem Material im Wert von 50'000 Franken zugunsten der Gesellschaft. Als Gegenleistung, werden Lutzim Mustafi 100 Aktien zu 1000 Franken ausgegeben (wie bisher). Publikationsorgan: SHAB. Gemäss Verwaltungsratsklärung vom 29. 07. 2009 untersteht die Gesellschaft keiner ordentlichen Revision und verzichtet auf eine eingeschränkte Revision (wie bisher). Eingetragene Personen neu oder mutierend: Mustafi, Lutzim, kosovarischer Staatsangehöriger, in Romanel-sur-Lausanne, einziges Mitglied, mit Einzelunter-

LAMI GmbH, in Samen, CH-140.4.003.317-4, Gesellschaft mit beschränkter Haftung (SHAB Nr. 223 vom 17. 11. 2009, S. 12, Publ. 5346080). Statutenänderung: 8. 04. 2010. Stammkapital neu: 170'000 Franken (bisher: 20'000 Franken). Eingetragene Personen neu oder mutierend: Laskowski, Krzysztof, polnischer Staatsangehöriger, in Izabelin (PL), Gesellschafter und Geschäftsführer, mit Kollektivunterschrift zu zweien, mit 102 Stammanteilen von je 1000 Franken (bisher: mit 12 Stammanteilen von je 1000 Franken); Milkusiewicz, Piotr, polnischer Staatsangehöriger, in Chrzanów Ballin (PL), Gesellschafter und Geschäftsführer, mit Kollektivunterschrift zu zweien, mit 68 Stammanteilen von je 1000 Franken (bisher: mit 8 Stammanteilen von je 1000 Franken).

The Multinational Consortium for General Trade AG, in Samen, CH-140.3.002.969-4, Aktiengesellschaft (SHAB Nr. 64 vom 01. 04. 2010, S. 16, Publ. 5569596). Ausgeschiedene Personen und erloschene Unterschriften: Grisiger, Thomas, von Sachseln, in Zürich, Mitglied, mit Kollektivunterschrift zu zweien.

Emital Allround GmbH, in Beckenried, CH-150.4.000.420-8, Gesellschaft mit beschränkter Haftung (SHAB Nr. 45 vom 03. 03. 2000, S. 1480).

sellschaft bezweckt die Erbringung handwerklicher Dienstleistungen aller Art, insbesondere Wald-, Schlosser- und Bauarbeiten sowie Handel mit Waren aller Art. Die Gesellschaft kann Grundstücke und Immaterialgüterrechte erwerben, halten oder verwerten und sich an anderen Unternehmen beteiligen. Nebenleistungspflichten, Vorhand-, Vorkauf- oder Kaufrechte: gemäss näherer Umschreibung in den Statuten. Mitteilungen neu: Die Mitteilungen der Geschäftsführung an die Gesellschafter erfolgen per Brief oder per E-Mail. Gemäss Erklärung der Geschäftsführung vom 16.12.2009 untersteht die Gesellschaft keiner ordentlichen Revision und verzichtet auf eine eingeschränkte Revision. Eingetragene Personen neu oder mutierend: Murer, Markus, von Beckenried, in Wolfenschiessen, Gesellschafter und Geschäftsführer, mit Einzelunterschrift, mit 19 Stammanteilen von je 1000 Franken (bisher: in Beckenried, mit einem Stammanteil von 19'000 Franken).

Injector SA, in Samen, CH-677.3.000.456-4, Aktiengesellschaft (SHAB Nr. 247 vom 21. 12. 2009, S. 16, Publ. 5402978). Ausgeschiedene Personen und erloschene Unterschriften: Meier, Willy, von Büren SO, in Fontaines NE, Präsident, mit Kollektivunterschrift zu zweien. Eingetragene Personen neu oder mutierend:

ziges Mitglied, mit Einzelunterschrift (bisher: Mitglied, mit Kollektivunterschrift zu zweien).

Fairman AG, in Alpnach, CH-251.3.000.191-2, Aktiengesellschaft (SHAB Nr. 212 vom 02. 11. 2009, S. 13, Publ. 5321236). Ausgeschiedene Personen und erloschene Unterschriften: Rössler, Carsten, deutscher Staatsangehöriger, in Zuchwil, einziges Mitglied, mit Einzelunterschrift. Eingetragene Personen neu oder mutierend: Kosteletzky, Lars, deutscher Staatsangehöriger, in Obfelden, einziges Mitglied, mit Einzelunterschrift; Melndi, Reinhard, deutscher Staatsangehöriger, in Obfelden, Direktor, mit Einzelunterschrift.

F2 Immobilien AG, in Samen, CH-140.9.000.161-9, Zweigniederlassung (SHAB Nr. 130 vom 09. 07. 2009, S. 17, Publ. 5125152), mit Hauptsitz in: Littau. Hauptsitz neu: Luzern (Gemeindefusion per 01.01.2010) (bisher: Hauptsitz: Littau). Angaben zur Zweigniederlassung neu: Angaben zur Vertretung dieser Zweigniederlassung sind auf der Registerkarte des Hauptsitzes ersichtlich.

B.F.N. nano pool GmbH, in Stansstad, CH-150.4.001.013-9, Gesellschaft mit beschränkter Haftung (SHAB Nr. 53 vom 16. 03. 2007, S. 11, Publ. 3843324). Gemäss Erklärung der Geschäftsfüh-

rendlichen Revision und verzichtet auf eine eingeschränkte Revision.

Pharmaserv AG, in Stansstad, CH-400.3.009.414-4, Aktiengesellschaft (SHAB Nr. 46 vom 08. 03. 2010, S. 13, Publ. 5528100). Eingetragene Personen neu oder mutierend: Meier, Alfred, von Rümlang, in Bangkok (TH), mit Einzelprokura.

The Multinational Consortium for General Investments AG, in Samen, CH-140.3.002.968-6, Aktiengesellschaft (SHAB Nr. 64 vom 01. 04. 2010, S. 16, Publ. 5569594). Ausgeschiedene Personen und erloschene Unterschriften: Grisiger, Thomas, von Sachseln, in Zürich, Mitglied, mit Kollektivunterschrift zu zweien.

Sparkap AG, in Samen, CH-140.3.003.106-8, Aktiengesellschaft (SHAB Nr. 228 vom 24. 11. 2009, S. 13, Publ. 5357402). Ausgeschiedene Personen und erloschene Unterschriften: Meier, Willy, von Büren SO, in Fontaines NE, Präsident, mit Kollektivunterschrift zu zweien; Stelert, Dr. Philippe, von Engelberg, in Greppen, Mitglied, mit Kollektivunterschrift zu zweien. Eingetragene Personen neu oder mutierend: Michel, Albert, von Kerns, in Kehrsiten (Stansstad), einziges Mitglied, mit Einzelunterschrift (bisher: Mitglied, mit Kollektivunter-