

Kategorie C

Energieanlagen

Schweizer Solarpreis-
Diplom 2015

Das Massnahmenzentrum Uitikon/ZH (MZU) ist eine Einrichtung für straffällige männliche Jugendliche und Erwachsene. Die Einrichtung umfasst eine Schreinerei, eine Garage, eine Gärtnerei, eine Malerei, eine Metallbauwerkstatt sowie drei unbeheizte Landwirtschaftsgebäude für den Ausbildungsbetrieb. Auf den südlichen Dächern der Landwirtschaftsgebäude sind drei PV-Anlagen mit insgesamt 224 kW Leistung installiert, die jährlich 205'100 kWh produzieren. Damit decken sie 29% des Gesamtenergiebedarfs von 710'000 kWh/a des MZU. Die grösste PV-Anlage verfügt über eine Hinterlüftung, deren Wärme zur Heutrocknung dient.

Massnahmenzentrum MZU, 8142 Uitikon/ZH

In der Zürcher Gemeinde Uitikon steht das Massnahmenzentrum Uitikon (MZU) für straffällige männliche Jugendliche und Erwachsene im Alter von 15 bis 25 Jahren. Um die Straftäter wieder in die Gesellschaft einzugliedern, verfügt das MZU über geeignete Ausbildungsbetriebe: eine Schreinerei, eine Metallbauwerkstatt, eine Garage, eine Gärtnerei, eine Malerei und drei Landwirtschaftsgebäude. Die drei unbeheizten Landwirtschaftsgebäude umfassen einen Stall für Nutztiere, einen Schopf für Landwirtschaftsgeräte und eine Scheune mit Werkstatt. Der Gesamtenergiebedarf aller Bauten beläuft sich auf 710'000 kWh/a.

Die drei insgesamt 1'500 m² grossen und 224 kW starken PV-Anlagen sind dachbündig und fast ganzflächig mit grösstenteils perfekten Dachabschlüssen in die drei südlichen Dachflächen der Landwirtschafts-

gebäude integriert. Sie produzieren mit ihren monokristallinen Solarzellen 205'100 kWh/a. Die Eigenenergieversorgung beträgt 29%.

Die Wärme der hinterlüfteten PV-Dachanlage dient der Heutrocknung, sodass dafür kein Heizöl mehr verbrannt wird. Das MZU erhält das Schweizer Solarpreis-Diplom 2015.

Technische Daten

Energiebedarf		%	kWh/a
GesamtEB:		100	710'000
Energieversorgung			
Eigen-EV:	m ² kWp	kWh/m ² a	% kWh/a
PV-Dach:	1'500 224	137 29	205'100
Energiebilanz (Endenergie)			
Eigenenergieversorgung:		29	205'100
Gesamtenergiebedarf:		100	710'000
Fremdenergiezufuhr:		71	504'900

Bestätigt von ekz am 16.06.2015
Daniel Meier, Tel. 058 359 57 40

Beteiligte Personen

Standort der Anlage:

Amt für Justizvollzug/ Massnahmenzentrum Uitikon (MZU), Zürcherstrasse 100, 8142 Uitikon/ZH

Bauherrschaft:

Amt für Justizvollzug Kanton Zürich
Herr Jürg Reinhard, Feldstrasse 42, 8090 Zürich

Bauherrenvertretung:

Hochbauamt des Kanton Zürich, Felix Landolt
Stampfenbachstrasse 110, 8090 Zürich

Planung, Submission und Abnahme:

Savenergy Consulting GmbH, Giordano Pauli
Schaffhauserstrasse 34, 8006 Zürich

Installation und Spenglerarbeiten:

Alex Gemperle AG, Bedachungen/Holzbau
Alte Sankt Wolfgangstrasse 11, 6331 Hünenberg/ZG



1



2

1 Die grösste dachintegrierte PV-Anlage auf dem Süddach des Stalls mit einer Hinterlüftung, deren Wärme zur Heutrocknung dient.

2 Die zwei anderen dachintegrierten PV-Anlagen mit grösstenteils perfekten Dachabschlüssen.