

Solarenergie in Dietikon



Solarenergie in Dietikon



*Siedlungsgenossenschaft Eigengrund / Schächli
Baugenossenschaft, Foto: A. Scheiwiler*

Schwerpunkte:

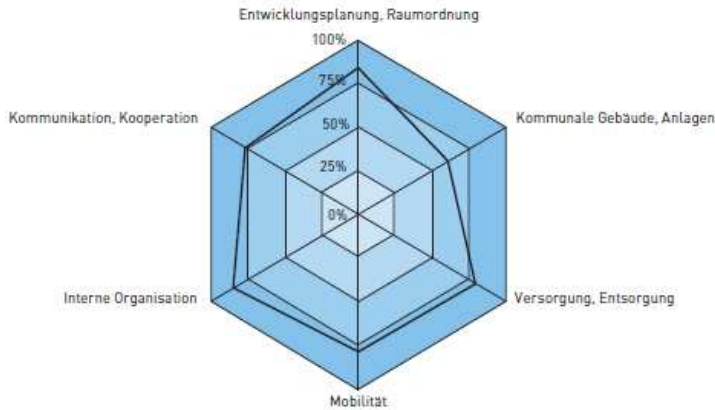
- Pilotanlagen
- Städtische Anlagen
- Anlagen privater Bauherrschaften
- Fördergelder

Präsentation:

Stadträtin /Vorsteherin
Hochbau: Esther Tonini

Energiestadt GOLD seit 2015

Energiepolitisches Profil 2015



Energiestadt seit 2003

Energiestadt GOLD seit 2015

GO Artikel 1:

- Förderung Energieeffizienz, erneuerbare Energien
- langfristig 2000-Watt-Gesellschaft

Karte Photovoltaikanlagen Dietikon



- Fläche: 8'350 m²
- Leistung: ca. 1'220 kW_{peak}
- Jährliche Stromproduktion: ca. 1'100 MWh/a
- Strom für ca. 240 4-Personen-Haushalte

Pilot-Photovoltaik in Dietikon



PV-Anlage Pfyl, im Basi

- 1988: PV – Anlage Lattmann, im Dörfli
2.6 kW_{peak} (ca. 24 m²)
- 1996: EKZ, Überlandstr.
2.9 kW_{peak}
(30m² vertikal)
- 1997: BBZ,
Schöneggstrasse,
2.9 kW_{peak}
- 2009: Pfyl im Basi,
30.1 kW_{peak}

Sonnenkollektoranlagen Dietikon



Sonnenkollektoren Spahn, Foto S. Spahn

- 1992: Wolfsmatt 9,
11.4 m²
- 1995: S. Spahn,
Spreitenbacherstrasse,
12.6 m²
- Kollektorenfläche
bis 2000: 29.2 m²
- Kollektorenfläche
seit 2000: >1000 m²

Photovoltaik - Testanlagen EKZ



EKZ-Testanlagen

Forschung mit ZHAW:

- Langzeituntersuchung von unterschiedlichen Modultechnologien im Betrieb
- Führungen für Auszubildende/Studenten

EKZ-Solarbus: Kontrolle der Nennleistung vor Ort



PV-Anlage Turnhalle Steinmürli

(Modul-Fläche 110m² / Nennleistung 15 kW_{peak})



Erstellungskosten

PV-Anlage

CHF 130'000.00

inkl. Anschluss

CHF 160'000.00

Jährl. Stromproduktion:

13'500 kWh/a

bis

15'300 kWh/a

Ausführung 2007; Foto: A. Scheiwiler, Dietikon



Schwimmbad Fondli / Sonnenkollektoren auf Schwimmbadhalle (für Hallenbad)



Fläche: 165 m²
jährliche
Wärmeproduktion:
60 – 70'000 kWh

Optimierung:
prioritär
Boilererwärmung
(+20'000 kWh
erwartet)

Freibad Fondli / Solarmatten auf Stadthalle (für Becken Freibad)



Fläche: 1'150 m²

Mit Solarmatten
auf Stadthallendach
werden über
Wärmetauscher
Aussenbecken Freibad
auf verschieden
hohe Temperaturen
temperiert

Turnhalle Fondli/Solarstrom Freibad

(Modul-Fläche 137 m² / Nennleistung 22 kW_{peak})



Ausführung 2014; Foto: A. Scheiwiller, Dietikon

Erstellungskosten
PV-Anlage
(ohne Anschluss an
Hauptverteiler)
CHF 56'500.00

Kosten total inkl.
Sicherung,
Stromanschluss
CHF 100'000.00

Jährliche
Stromproduktion:
20'000 kWh/a

Freibad Fondli /

Betrieb Attraktionen mit Solarstrom



Stromverbrauch
Attraktionen 2015:
15'994 kWh

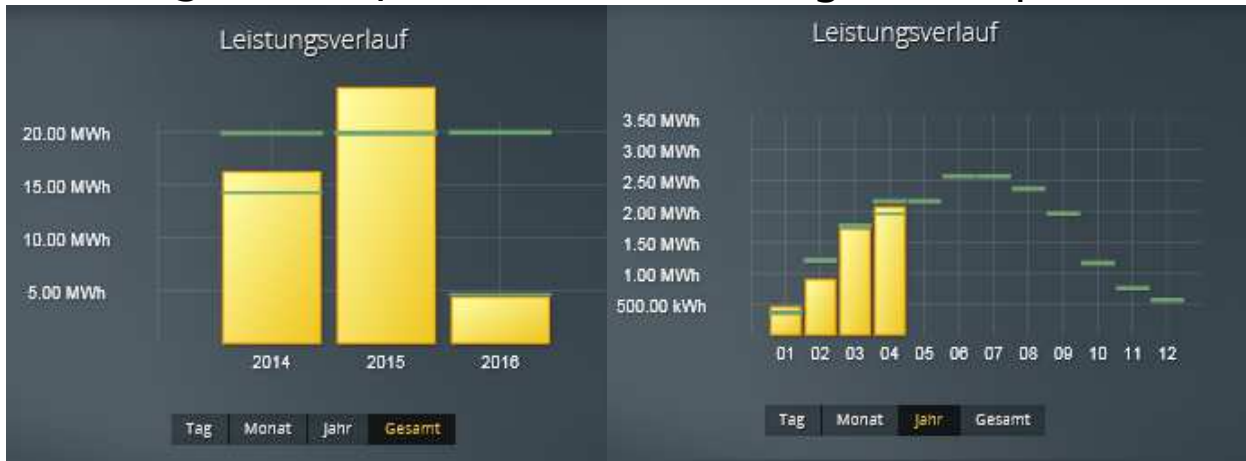
Stromproduktion
PV-Anlage Fondli
2015:
23'970 kWh
(11% vom Strom-
bedarf Freibad)

Turnhalle Fondli / Leistungsverlauf

(Modul-Fläche 137 m² / Nennleistung 22 kW_{peak})

Leistungsverlauf pro Jahr

Leistungsverlauf pro Monat



Stand 27. April 2016

PV-Anlage Fischbacher AG, Hagackerstrasse

Modulfläche 800m² / Nennleistung 128 kW_{peak})



Ausführung, Foto: Sunconnect GmbH, Thalwil,
Inbetriebnahme Juni 2013

Montage auf
Gewerbehallendach:
Stromproduktion 110 MWh/a

P. Fischbacher, R. Fischbacher AG

"Wir haben uns entschlossen,
zusammen mit unserem Partner
Hess Metalle AG, Dietikon in eine
Photovoltaikanlage zu investieren.
Wir sind der Meinung, dass es
wichtig ist, längerfristig etwas zur
Energiewende beizutragen"

Solaranlagen MFH

Bremgartnerstrasse 124, MINERGIE zertifiziert



2002 Sonnenkollektoren
(WW: 27% thermische
Energie): Fläche: 31.2 m²

2015 PV-Anlage:
Fläche 180 m² 27.8 kW_{peak}

jährl. Stromproduktion:
24.86 MWh/a

Energie für Heizen + WW:
14 MWh/a

Ausführung PV 2015, WindGate AG, Glattbrugg
neffArchitektur Dietikon, Foto: A. Scheiwiller Dietikon

PV-Anlagen

Schächli 2-8 und Schachenmatt



Stromproduktion für
Wärmepumpen
(Grundwasser)

Siedlungsgenossenschaft
Eigengrund, 2013

Schächlistrasse 2-8
445 m², Leistung 70 kW_{peak}

Schächli Baugenossenschaft,
Schachenmatt, 2014

320 m², Leistung 49.7kW_{peak}

Ausführung 2014, Foto A. Scheiwiller, Dietikon

EKZ-Anlagen

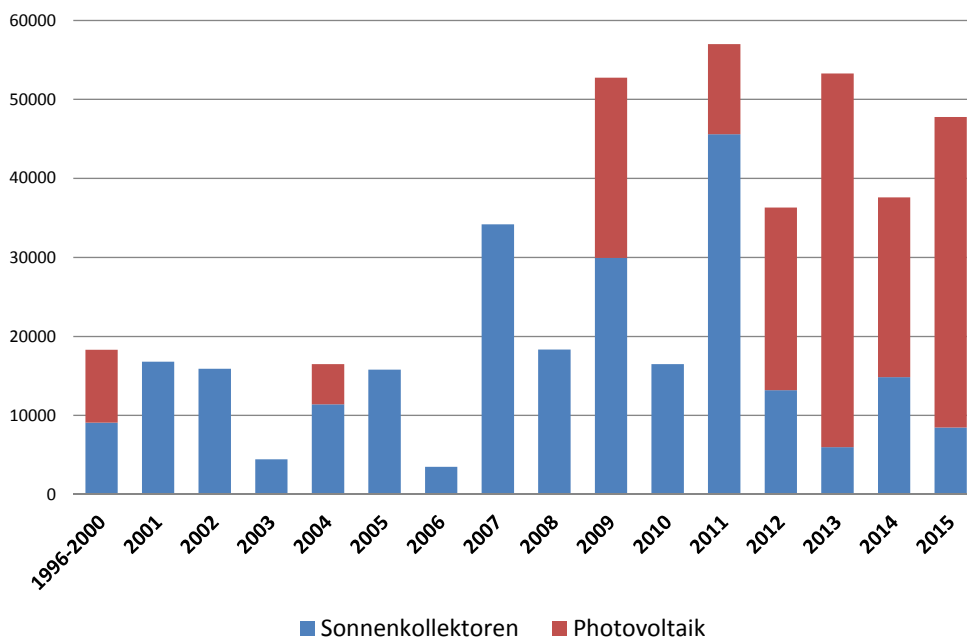
EKZ-PV-Anlage Coop Silbern



Baujahr: 2011
1584 polykristalline
Solarpaneele

Fläche: 2600 m²
Nennleistung: 356 kW_{peak}
Stromproduktion:
338 MWh/a
Strom für 75 Haushalte

Fördergelder für Solaranlagen



Jugendsolarwoche Dietikon 2014

