



Sonnen-Energie

Photovoltaik im Kanton Luzern __

dipl. Ing. Andrea Beck __
Projektleiterin Energie __

PV-Anlage Marbachegg



- Inbetriebnahme 1991
- 180 Solarmodule Typ Bp 250 mit je 55 W_p
- Leistung: rund 10 kW_p
- 3 Wechselrichter Solarmax 3000

Aktuelle Situation

- ungenutztes oekologisches Potential im Kanton Luzern
ca. 2'200 TJ/a
auf den Kanton Luzern umgerechnete Werte für das Potenzial von PV aus
einer Studie der Internationalen Energieagentur (IEA 2002)
- Annahme: 70 % der für die Nutzung der Sonnenenergie
geeigneten Gebäudeflächen wird für die PV verwendet
- Im Vergleich zu anderen Kantonen unterdurch-
schnittliche Erzeugung von Solarstrom
- grosses Potential vor allem auf den Dächern der
landwirtschaftlichen Gebäude

Schwerpunkte im Planungsbericht Energie

- energetische Verbesserung der Gebäude
- Holzenergie
- Biogas
- Information, Beratung, Aus- und Weiterbildung

Installierte PV-Leistung im Kanton Luzern (ohne Stadt Luzern)

- 2007: 401 kW (rd. 361'000 kWh)
bislang überwiegend kleine Anlagen

Vorschau:

- 2008: 897 kW (rd. 808'000 kWh)
erwartet werden grössere Anlagen
im Bereich 60-150 kW

(Quelle: CKW)

Defizit erkannt, Massnahmen eingeleitet

- seit April 2007 Förderprogramm für die energetische Gebäudeerneuerung und Solarthermieanlagen bei Wohnhäusern
- Für ausgewählte PV-Anlagen finanzielle Beiträge an Machbarkeitsabklärungen und Demoanlagen
- Kompetenzzentrum für erneuerbare Energien (KEE) als zentrale Anlaufstelle
- Überprüfung der Bewilligungspraxis



Kompetenzzentrum Erneuerbare Energie

- bei der Dienststelle Umwelt und Energie des Kantons Luzern
- neutrale Informationsplattform um die erneuerbaren Energien
- Aktive Initiierung von Projekten
- Aus- und Weiterbildungsangebote

Bewilligungspraxis



- Vereinfachungen überprüft
- Beratung der Gemeinden
- Erfahrungsaustausch mit Luzerner Gemeinden zum Thema „Energieautarkie“ hat im September stattgefunden

Kommunikation und Information

- Dienststelleninterne Informationsveranstaltungen und Exkursionen
- Zusammenarbeit mit dem Landwirtschaftlichen Bildungs- und Beratungszentrum LBBZ (Projektgruppe Solarenergie)
- uwe und rawi erarbeiten eine Planungshilfe für PV-Anlagen
- kostenlose Fotomontagen

Vorbildfunktion

- Erfassung der Dachflächen der kantonseigenen Gebäude und Prüfung auf Eignung
- Feststellung des Potentials
- Erstellen eines Finanzierungskonzeptes
- Realisierung von Anlagen

KKL Uffikon, LU, 12.2 kW_p



Stall Kloster Baldegg, LU, 43.2 kW_p





Photovoltaik fasziniert die Menschen, seit die ersten Solarzellen aus Licht Strom erzeugt haben.

Photovoltaik (PV) ist physikalisches Hightech und ästhetischer Genuss, ist eine zuverlässige Kraftwerkstechnik und eine umweltpolitische Notwendigkeit.

Prof. Dr. rer. nat. Joachim Luther,
Leiter Fraunhofer-ISE bis Mai 2006
Träger des deutschen Umweltpreises, Oktober 2005