Zeitschrift: Energie extra

Herausgeber: Bundesamt für Energie; Energie 2000

Band: - (1997)

Heft: 4

Artikel: Im Markt verstärken

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-638720

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 20.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Energie aus der Vergärung

Die Vergärung ist eine sinnvolle Ergänzung und wirt-

schaftlich interessante Lösung im

Abwasserreinigungs- und Abfall-

Beschleunigungsaktion will die

Realisierung von Vergärungsan-

lagen fördern, fachlich begleiten

und die produkteübergreifende

Aus biogenen Abfällen von

Haushalt, Industrie und Land-

wirtschaft sowie aus Industrieab-

wässern wird in anaeroben Ver-

gärungsanlagen hochwertiges

Biogas gewonnen. Das Gas kann

anschliessend zur Wärmeerzeu-

gung, zur Gewinnung von Strom

und Wärme in Wärmekraftkopp-

lungs-Anlagen oder als Treibstoff

für Fahrzeuge verwendet werden.

Als zweites Produkt entsteht bei

Information sicherstellen.

Vergleich zu konventionellen

verwertungsverfahren. Die

BESCHLEUNIGUNGSAKTIONEN

Im Markt verstärken

Die 7 Beschleunigungsaktionen von Energie 2000 dienen dem Zweck, erneuerbare Energien durch Information und Aktionen im Markt einzuführen.

Energieressourcen bei Kläranlagen

 □ nergiekosteneinsparungen □von 50-70 Prozent können bei einer konsequenten Optimierung bei Sanierungen von Abwasserreinigungsanlagen erzielt werden - das hat die Auswertung zahlreicher Energieanalysen bestätigt.

So konnten zum Beispiel in Uster die Energiekosten der Kläranlage um über 60 Prozent auf 570 000 kWh reduziert werden. was dem gesamten Stromverbrauch aller Schulhäuser in der Gemeinde entspricht

100 Bauherrschaften von Kläranlagen in der ganzen Schweiz von den Fachleuten der Beschleunigungsaktion "Energie in ARA" persönlich beraten lassen. Bereits wurden rund 70 energetische Grob- oder Feinanalysen in Auftrag gegeben, welche 25 Prozent aller Kläranlagen in der Schweiz (gewichtet nach Abwassermenge) abdecken. Der zuständige Sachbearbeiter für Kläranlagen beim Bund, Daniel Becher vom BUWAL, bringt die Entwicklung

Mittlerweile haben sich rund

auf den Punkt: "Eine energetische Feinanalyse gehört heute zu iedem Sanierungsproiekt dazu." Angehote

- Vorgehensberatung für ARA-Halter (kostenlos, neutral)
- Fachliche Begleitung bei der Erstellung von Energieanalysen
- Finanzbeiträge an Energieana-
- Subventionen an ARA-externe Wärmenutzung Auskünfte:

Ernst A. Müller, Büro eam, Lindenhofstr. 15, 8001 Zürich, Tel. 01/226 30 90. Fax 01/226 30 99

Rückenwind für Windenergie!

Windenergie – eine der älte-sten Formen der Energienutzung überhaupt - ist die billigste "neue" erneuerbare Energie, ihre Stromgestehungskosten sind vergleichbar mit denjenigen von neuen Wasserkraftwerken. Nach heutigem Wissensstand liegt das nutzbare Potential bei rund 3,5 Prozent des schweizerischen Stromverbrauchs. Mit einer Interessengemeinschaft Wind. der "Agence éolienne", will Energie 2000 die Rahmenbedingungen für Windenergie-Investoren massiv verbessern.

Diese Agence éolienne SA soll Standorte für Windkraftanlagen eruieren, abklären und die raumplanerischen Voraussetzungen zu deren Realisierung schaffen. Einmal abgeklärte Standorte



Dieser Windpark auf dem Mont Crosin bei St-Imier produziert 1,8 GWh Elektrizität - genug für 600 Haushalte.

werden dem Meistbietenden in einem Auktionsverfahren verkauft. Die Agentur steht allen Investoren, Anlagenbetreibern und weiteren interessierten Kreisen offen.

Weitere Aktivitäten:

■ Initiierung von bundeseigenen Projekten, z.B. Windkraftanlagen bei Bauten und Objekten des Eidgenössischen Militärdeparte-

- Ausscheiden von Windenergiezonen durch Kantone und Gemeinden - auf der Basis der Potentialstudie.
- Aufbau von Informationsstel-

Auskünfte: Robert Horbaty ENCO GmbH. 4438 Langenbruck Tel. 062/390 16 53 04. Fax: 062/390 18 73 e-mail: enco@spectraweb.ch

der Vergärung von festen biogenen Abfällen hochwertiger Kompost. Die Güllevergärung bewirkt eine Verbesserung der Dünger-

qualität

Auskünfte: Dr. Arthur Wellinger, Nova Energie GmbH, Elagerstrasse 36, 8356 Ettenhausen. Tel. 052/368 34 70. Fax 052/365 43 20.



Die Vergärungsanlage in Bazenheid produziert umweltfreundliche Energie und hochwertigen Dünger.

Sonnenstrom im Netz

Einige Elektrizitätswerke speisen schon seit Jahren Solarstrom aus eigenen oder fremden Solaranlagen ins Netz ein. Mit der Aktion "Solarstrom vom Elektrizitätswerk" werden die Elektrizitätswerke nun erstmals auf breiter Basis motiviert, ihrer Kundschaft Solarstrom anzubieten und so regenerierbare Energien sowie die entsprechende Technologie zu fördern.

In persönlichen Gesprächen werden die Verantwortlichen eines Elektrizitätswerks zunächst informiert. Steigen sie in die Aktion ein, führen sie bei ihren Kundinnen und Kunden eine Interessenabklärung durch. In einem zweiten Schritt entscheiden sie sich entweder für den Eigenbau einer Solaranlage oder den Einkauf von Solarstrom bei Dritten. Bei beiden Varianten wird der Solarstrom zum Gestehungspreis verkauft. Heute kostet er zwischen Franken 1.20 und Franken 1.50 pro kWh im Vergleich zu 8 bis 20 Rappen pro kWh für den



Zur Umwandlung von Sonnenlicht in Strom werden Solarzellen benötigt.

Strom aus den herkömmlichen Energiequellen. Mit den neuesten Subventionsprogrammen des Bundes wird der Solarstrompreis deutlich niedriger. Die von Energie 2000 und dem Verband der Schweizerischen Elektrizitätswerke gemeinsam lancierte Beschleunigungsaktion soll die teure Solartechnologie fördern und einen weiteren Beitrag zur Kostenreduktion leisten.

Mit dem Solarstromangebot können sich die Kundinnen und Kunden ohne eigene Anlage für den umweltschonenden Solar-

strom engagieren. Wieviel sie investieren wollen, wählen sie selbst. Verschiedene Elektrizitätswerke führen bereits das Angebot oder haben mit viel Erfolg Kundenumfragen durchgeführt. Auskünfte: Linder Kommunikation AG, Postfach 30, 8030 Zürich, Tel. 01/252 60 01, Fax 01/252 60 02

Solaranlagen selber bauen

Mit fachlicher Unterstützung können interessierte Hausbesitzer und -besitzerinnen massgeschneiderte, langlebige und praktisch wartungsfreie Qualitäts-Solaranlagen weitgehend selber bauen und damit die Kosten der Anlage ungefähr halbieren.

Nachdem in Österreich bereits grosse Erfahrungen gesammelt wurden, haben sich 1992 auch in der Schweiz Selbstbauorganisationen gebildet. Sie halten Informationsveranstaltungen ab, besichtigen mit Interessierten bestehende Anlagen, erarbeiten Basisdaten und Entscheidungsgrundlagen für den Bau und stellen Baugruppen zusammen. Der Einbau der Anlagen wird meist in Zusammenarbeit mit dem lokalen Gewerbe abgewickelt. Dieses "Qualitätsmanagement" garantiert einwandfreie und funktionstüchtige Anlagen.

Durch den Selbstbau wurden 1996 wiederum über 2500 m² Kollektorfläche errichtet. Dies entspricht einem Anteil von 10 Prozent des

gesamten Marktes an Flachkollektoren in der Schweiz. An über 30 Informationsveranstaltungen und mit diversen Messebeteiligungen wurden Interessierte über die thermische Sonnenenergienutzung informiert.

Zwei Organisationen werden von Energie 2000 unterstützt: SOLAR Schweiz (vorwiegend tätig in der Ostschweiz und Teilen der Zentral- und Südschweiz) und SEBASOL (vorwiegend tätig in den Kantonen Aargau, Basel,

Die gemeinsame Arbeit am Löttisch ist auch ein interessantes Gruppen-

Baselland, Bern, Solothurn und in der Westschweiz). Auskünfte: Solar Schweiz c/o Infoenergie, 8356 Tänikon, Tel. 052/368 34 85, Fax 052/368 34 89. Sebasol Schweiz, Schachenallee 29, 5000 Aarau. Tel./Fax 062/842 04 08

Kompaktanlagen nutzen die Sonne

Auch kühle Rechner nutzen jetzt die Sonnenenergie. Mit Kompakt-Solaranlagen zur Warmwassererwärmung, die die Sonnenenergienutzung namentlich für Eigenheimbesitzer in ein besonders günstiges Preis/Leistungs-Verhältnis bringen und zudem vom Bund subventioniert werden. Die von Kantonen, Herstellern und SWISSOLAR unterstützte Aktion "Sonnenwasser – jetzt mit Kompakt-Solaranlagen" dient der weiteren Verbreitung dieser umweltfreundlichen Energieerzeugung.

Kompakt-Solaranlagen sind Systeme, die dank Standardisierung und vergleichsweise einfacher Technologie die Nutzung der Sonnenenergie besonders günstig und für den Bauherrn problemlos machen. Denn Kompakt-Solaranlagen sind rasch und einfach montiert und werden von verschiedenen Herstellern zu attraktiven Fixpreisen angeboten

> Mit regionalen Aktionswochen sollen Laien wie Bauherren und Fachleute über die sinnvolle Nutzung der Sonnenenergie mit einer praxisnahen Ausstellung und vielfältigen Rahmenveranstaltungen wie dem "Fachtreff für Installateure" oder "Sonnenapéro für Bauherren" informiert und zur Nutzung der Sonnen-

Diese Kompakt-Solaranlage wurde vom Institut für Solartechnik SPF geprüft und ausgezeichnet.

energie ermuntert werden. Die nächste Aktion findet vom 28.8-5.9.1997 an der Ingenieurschule Biel statt.

Gesuchsformulare für Bundessubventionen: SWISSOLAR, Postfach 9, 2013 Colombier, Tel. 032/843 49 90. Fax 032/843 49 85.

Linder Kommunikation AG, Gemeindestr. 48, 8030 Zürich, Tel. 01/252 60 01, Fax 01/252 60 02

Wasser von der Sonne gewärmt

Diese Aktion will die solare Warmwasservorwärmung in Wohnbauten fördern. Sie richtet sich an grosse institutionelle Hausbesitzer (Banken, Versicherungen), Liegenschaftenverwaltungen und Planer (Architekten, Ingenieure, Installateure).

Gestartet wurde im Mai 1995 mit einer Marktanalyse und der Erarbeitung der Marketingstrategie. Durch die Arbeit im Markt konnten bereits 1996 dreizehn - von Energie 2000 mitfinanzierte -Demonstrationsprojekte realisiert werden. Damit liess sich vor allem die sozio-ökonomische Machbarkeit in einem schwierigen Markt mit ungünstigen Rahmenbedingungen aufzeigen. Diese Anlagen entstanden in den Kantonen Basel-Stadt, Basel-Landschaft, Genf und Neuenburg - alles Kantone, die für Solaranlagen günstige Rechtsgrundla-

Die Umsetzung wird erleichtert durch:

- Einen Rahmenvertrag zur Realisierung eines Solarprojektes, der die Verhandlungen zwischen Besitzer und Mieter regelt.
- Entwicklung des PC-Programms EASY-Sun, mit dem sich die Machbarkeit analysieren und die Grösse einer Anlage errechnen lassen. (Diskette mit Instruktion in Deutsch und Französisch, Windows 3.1)
- Mustervertrag "Contracting" für Installateure oder Gesellschaften, die Contracting ermöglicht. das Leasen von Solarwärme als

Diese Solaranlage auf einem Mehrfamilienhaus in Luzern wurde durch

Dienstleistung anbieten - d.h. die Anlage auf eigene Rechnung erstellen, unterhalten und die produzierte Wärme dem Nutzer verkaufen. Auskünfte: Niklaus Herzog, 4153 Reinach, Tel. 061 / 713 03 60, Fax 061 / 713 03 63, Markus Portmann, 6011 Kriens. Tel. 041/311 19 10, Fax 041/311 20 77