



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand et en italien.

Gemeinde Faido, 6760 Faido/TI



Die Schule von Faido ist im Besitz des Schulkonsortiums "media Leventina" (Mittel-leventina) und des Kantons Tessin. Sie wurde mit einer elektrischen Heizanlage 1980 gebaut. Die Betriebskosten der Anlage erwiesen sich aufgrund der hohen Kosten für elektrische Energie schnell als sehr hoch. Die Einsicht überwog, dass es weder ökonomische noch ökologisch sinnvoll und verantwortbar ist, aus hochwertiger elektrischer Energie Wärme mit tiefen Temperaturen zu produzieren. Man entschied sich für eine automatische Holzfeuerung mit Nahwärmenetz. Hauptgründe dafür sind der Waldreichtum der Gemeinde, das Interesse an einer gesunden Umwelt sowie die Bedeutung der Forstwirtschaft. Die Schule "media Leventina" konsumiert rund 490'000 kWh von den jährlich dank Holzenergie produzierten 650'000 kWh. Und dies zu einem sehr attraktiven Preis von 6 Rp./kWh! Das Solarpreisgericht überreicht der Gemeinde Faido den Solarpreis 2000 für diese wegweisenden

Leistungen im Interesse der Ökologie und Ökonomie.





Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand et en italien.

Comune di Faido, 6760 Faido/TI



Le scuole di Faido, di proprietà del Consorzio scolastico media Leventina e dello Stato del Canton Ticino, vennero costruite nel 1980 e furono dotate di un impianto di riscaldamento elettrico. Gli alti costi di esercizio derivati dall'uso diretto dell'energia elettrica per il riscaldamento indussero nel 1997 il Municipio di Faido, su mandato del Consorzio scolastico, ad incaricare uno studio di ingegneria ad elaborare delle alternative energetiche per il fabbisogno calorico del complesso edilizio. Considerata l'ubicazione e la grande disponibilità di legna nella regione, lo studio di ingegneria consigliava la produzione di calore tramite una caldaia a legna. Il progetto realizzato nel corso del 1999 ha potuto beneficiare di vari contributi finanziari tra cui quelli concessi da Energia 2000, il bonus federale agli investimenti pubblici e quelli concessi dal Dipartimento del territorio del Cantone Ticino. L'impianto, caratterizzato da una bivalenza legna olio in cui l'olio funge solo

da apporto nei momenti di punta o di eventuale emergenza, fornisce energia calorica tramite una rete di teleriscaldamento a diversi edifici pubblici. L'energia prodotta dalla caldaia a legna, 650'000 kwh, ad un costo di 0,06 frs al kwh corrisponde in un anno a 113'000 litri di olio combustibile. La giuria del premio Solare Svizzero 2000 attribuisce al comune di Faido il premio Solare 2000 quale riconoscimento per l'impegno dimostrato nell'interesse dell'ecologia.





Kanton Genf, 1204 Genf

An einer höchst attraktiven Lage am unteren Seebecken des Genfer Sees ("la rade de Genève") werden verschiedene Anwendungsmöglichkeiten der Sonnenenergie im Kanton Genf demonstriert: ein kleiner Elektrozug und ein kleines Personen-Schiff mit Elektroantrieb und dachintegrierte Photovoltaikpanels sowie drei Photovoltaik-Anlagen im Netzverbund mit total 175 kW installierter Leistung. Letztere produzieren mit ca. 150'000 kWh pro Jahr mehr als den notwendigen Strom für den Zug und das Schiff. Der Rest wird in das Netz der öffentlichen Verkehrsbetriebe (TPG) eingespeisen. Im Schwimmbad liefert eine thermische Solaranlage von 120 m² das erwärmte Duschwasser. Der Kanton Genf fördert zur Solarthermie die Photovoltaik und die Holz- und Biomasse, um die nukleare Stromabhängigkeit von ca. 30% abzubauen. Ihre Jahresproduktion beträgt 102 Mio. kWh Strom und 408 Mio. kWh Wärmeenergie. Das Solarpreisgericht spricht für den Kanton Genf den Anerkennungspreis aus für die breite, didaktisch interessante und publikumswirksame Anwendung der verschiedenen solaren Technologien.





Canton de Genève, 1204 Genève

C'est dans la rade de Genève que diverses applications de l'énergie solaire font l'objet d'un parcours didactique. Un petit train à traction électrique, un navire équipé de panneaux photovoltaïques, ainsi que trois installations photovoltaïques fixes peuvent être observés. Puissance totale installée de 175 kW; ce sont environ 150'000 kWh qui sont produits chaque année. Une partie de cette énergie est fournie aux réseaux des "Transports Publics Genevois" (TPG), une des installations étant située sur un de leurs dépôts. A la piscine, de "Genève plage", une installation solaire thermique de 120 m² fournit l'eau chaude nécessaire aux douches des vestiaires. Le Canton de Genève contribue à toutes les techniques de production d'énergie renouvelable compte tenu des coûts externes évités. La production annuelle totale d'énergies renouvelables (bois, biomasse, solaire) dans le canton est de 102 millions de kWh électriques et de 408 millions de kWh thermiques. Les installations visibles dans la "rade solaire" permettent à un vaste public de mieux comprendre les diverses technologies et applications solaires. Le jury du Prix Solaire Suisse décerne une distinction au Canton de Genève.



La Rade Solaire de Genève. La centrale photovoltaïque "Les Corsaires" de 7,7 kWc (62 m²) est raccordée au réseau des Services industriels de Genève (SIG) et permet de couvrir les besoins en énergie électrique du petit train des Eaux-Vives, de quatre bateaux de location et d'un scooter électro-solaire. La production annuelle est de 7'800 kWh.

La Rade Solaire de Genève. Un circuit à bord d'un bateau "électro-solaire" permet de découvrir la rade. L'équivalent de sa consommation d'électricité est produit par 2 toits équipés de panneaux photovoltaïques (8 et 11,5 kWc). De jour, l'énergie est vendue à la compagnie d'électricité et de nuit les batteries sont rechargées.



Ville de Lausanne, 1000 Lausanne/VD

Lausanne fördert seit nunmehr 10 Jahren die erneuerbaren Energien. Seither wurden mehrere Solaranlagen realisiert, wie z.B. auf dem Olympia-Stadion. Um der breiten Bevölkerung zu ermöglichen, aktiv an der Produktion von solarem Strom teilzunehmen, entstand das Projekt EPSILON. Die Anlage, die möglichst günstigen Strom produzieren soll, besteht aus zwei Panels mit je 53 Watt Leistung und einem Wechselrichter. Die Unterkonstruktion und der Zusammenbau stellten die Services industriels de Lausanne (SIL) sicher. Der neuartige Wechselrichter ist so gross wie zwei Zigarettenschachteln, was zur Zeit der kleinste auf der Welt sein dürfte. Er funktioniert nur, wenn er an eine Steckdose angeschlossen ist, womit eine grösstmögliche Betriebssicherheit - auch für Laien - gewährleistet ist. Der normale Kaufpreis beträgt Fr. 1'350.-. Das Solarpreisgericht spricht diesem Projekt einen Anerkennungspreis aus für die Breitenwirkung, die sowohl Hausbesitzer wie auch Mieter anspricht. Die Besitzer erleben, wie ihre Elektrozähler rückwärts laufen oder auch, wenn vermeintlich alles ausgeschaltet ist, der Zähler wegen "stand-by"-Betrieb weiter vorwärts dreht, weil die Elektrogeräte oft Strom konsumieren.



Ch. des Boracles 78, Jouxens avec les teits Epsilon.



Boix-de-Vaux 19c
Lausanne



Ville de Lausanne, 1000 Lausanne/VD

Lausanne encourage depuis maintenant dix ans l'utilisation des énergies renouvelables. Plusieurs installations solaires ont été réalisées, par exemple au Stade Olympique. Afin de permettre à la population de participer activement à la production de courant solaire, elle a créé le projet EPSILON. L'installation destinée à produire un courant aussi bon marché que possible se compose de deux panneaux de 53 watts chacun et d'un onduleur. La construction support et l'assemblage ont été réalisés par les Services Industriels de Lausanne (SIL). L'onduleur d'un type nouveau a la taille de deux boîtes de cigarettes et est sans doute le plus petit du monde. Il ne fonctionne que lorsqu'il est raccordé à une prise de courant, donnant un maximum de fiabilité, même pour les profanes. Le prix d'achat normal est de Fr. 1'350.-. Le jury du Prix Solaire Suisse décerne à ce projet une distinction étant donné l'effet d'information publique auprès des propriétaires aussi bien que des locataires. Les propriétaires voient leur compteur électrique tourner à l'envers ou bien, lorsqu'on pense que tout est hors tension, continuer de tourner en raison du service de "veille", dans lequel les appareils continuent souvent de consommer du courant.



Ch. des Boracles 78, Jouxens avec les teits Epsilon.



Boix-de-Vaux 19c
Lausanne



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Josias Gasser, Baumaterialien AG, 7000 Chur/GR

Die Firma Josias Gasser Baumaterialien AG, Chur, ist ein bedeutender Baustoffhändler in Graubünden und den angrenzenden Regionen. Nebst dem Baumaterialien-Handel setzt sich die Firma auch für nachhaltiges Bauen ein. Das alte Gebäude wurde durch einen zukunftsweisenden Büro- und Lagerneubau mit passivsolarer Wärmeenergiegewinnung ersetzt. Mit einem Gesamtenergiebedarf von bloss 114 MJ/m²a (H 13, WW 5, EL 96 MJ/m²a) liegt dieser Bau um Faktor 4.5 unter der SIA-Norm (514 MJ/m²a) und im Heizungsbereich (SIA: 325 MJ/m²a) sogar 25 Mal tiefer! Diese innovative Haustechnik beruht auf automatischer Ersatzluftanlage, Lichtumlenkungsstoren, Nachtauskühl- und Beschattungssystem. Dieser Bau begründet die neue Gebäudegeneration im 21. Jahrhundert: Gebäude, die mehr Energie (132%) produzieren als sie selbst benötigen. Überschüssiger Solarstrom fliesst in die SMOP-Solarstrombörse. Die solaren Direktgewinne über die Südfassade, die thermische Solaranlage und die 88 kWp- Photovoltaikanlage - 11 kWp Pilotanlage - decken 132% des Gesamtenergiebedarfes. Mit dem Schweizer Solarpreis 2000 werden die beispielhaften Leistungen von Jos. F. Gasser gewürdigt.



Das "Solarkraftwerke" Gasser Baumaterialien in Chur. Auf und im Gebäude werden 132% des Gesamtenergiebedarfes des Gebäudes produziert.



Begrünte Zwischenflächen und häufiger Wind leisten einen positiven Beitrag zur Erhöhung des Wirkungsgrades der 90 kWp Photovoltaik-Anlage.



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Flumroc AG, 8890 Flums/SG

Die innovative Firma Flumroc AG wird dieses Jahr 100-jährig. Ihre ökologischen Bemühungen reichen mehr als ein Vierteljahrhundert zurück, als begonnen wurde, Steinwolle zu rezyklieren. Der ökologische Leistungsausweis wurde seither ständig erweitert durch Einführung eines Oekologie-Leitbildes und Veröffentlichung von Oekologie-Berichten. Im Jahre 1999 wurde ein beispielhaftes Energiekonzept realisiert, das mehrere Liegenschaften umfasst. Durch die Abwärmenutzung aus der Steinwolle-Produktion werden jährlich 100`000 Liter Heizöl eingespart. 192 m² thermische sowie 42 m² (3 kWp) photovoltaische Solaranlagen nutzen die Sonnenenergie. Sie decken ca. 11% des Gesamtbedarfs. Die Gesamtkosten betragen 831'000 Franken, die durch Mieterträge abgedeckt werden. Die Abwärme wird für die Mieter kostenlos eingespiessen, weil Energie durch die Steinwolleproduktion bereits bezahlt ist. Unter initiativer Leitung des Flumroc-Direktors Kurt Köhl wurde das EUODACH-Solar entwickelt, ein Metallfalzdachsystem mit integrierten Photovoltaikpanels und Sonnenkollektoren gebaut und 1999 die Firma Rüesch Solartechnik AG übernommen. Für diese vorbildlichen Leistungen erhält die Flumroc AG den Schweizer Solarpreis 2000.



Fernwärmenetz Flumroc AG: Der Flumroc-Neubau wird mit thermischer Solarenergie und Abwärme aus der Dämmplatten-Produktion von der Flumroc AG beheizt.



Erneuerbaren Energie, allen voran der Solarenergie, auf breiter Basis zum Durchbruch verhelfen, ist das Ziel einer Energieabgabe.



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Hassler alternative Energie GmbH, 7432 Zillis/GR

Seit 15 Jahren ist die Firma Hassler auf dem Gebiet des Solaranlagebaus tätig. In einem harten wirtschaftlichen Umfeld in der Bündnerberggemeinde Zillis/GR, baute Christian Hassler mit viel Energie und Beharrlichkeit einen Betrieb mit mehreren Angestellten auf. Anfänglich installierte er hauptsächlich Photovoltaikanlagen (PV) für Alphütten. In diesem Bereich entwickelte sich der Markt von den Inselanlagen für Alphütten zu Netzverbundanlagen. Bisher wurden rund 600 Photovoltaikanlagen gebaut und in Betrieb gesetzt. Heute werden immer mehr thermische Anlagen realisiert. Hassler entwickelte einen eigenen Kollektor, der im neu-erstellten Fabrikationsgebäude hergestellt und als MEGASOL-Kollektor verkauft wird. In den letzten Jahren wurden ca. 1000 m² Sonnenkollektoren pro Jahr produziert und installiert. Seine Solarfabrik in den Bündner Bergen kann ein Beispiel sein, wie die Solarinitiative auch in Randregionen umgesetzt werden und Arbeitsplätze schaffen kann. Für diesen unermüdlichen Pioniergeist im Interesse einer lebenswerten Zukunft erhält die Firma Christian Hassler alternative Energie GmbH den Anerkennungspreis des Schweizer Solarpreisgerichts 2000.

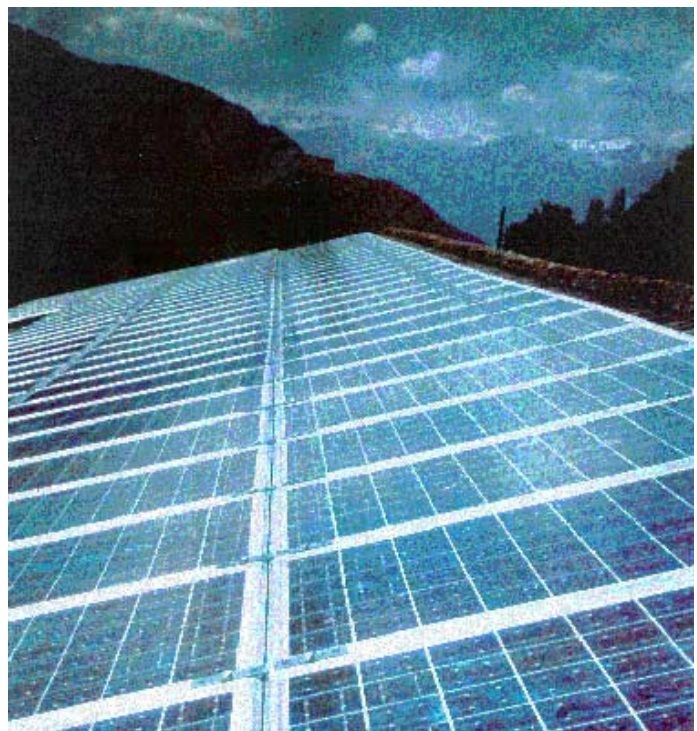


Bild links: Thermische Solaranlage in Präz/GR, Fläche: 8,2 m², Jahresertrag: 4'000 kWh; System: Warmwasser für 2 Wohnungen.

Bild rechts: 10 kW-Photovoltaikanlage mit Shell-Solarzellen in Trans/GR, 1473 M. ü. M. mit einer voraussichtlichen Jahresproduktion von 10'000 kWh dank einer Einstrahlung von 2027 kWh/a.



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Aarplan-Architekten, 3014 Bern

Die Wohnwerkstatt Hänni in Urtenen zeichnet sich durch ein überzeugendes Gesamtkonzept aus. Die Umnutzung der ehemaligen Autogarage in ein Wohn- und Werkgebäude ist beispielhaft bezüglich Energieeffizienz, Nutzung erneuerbarer Energie und des öffentlichen Verkehrs. Das Objekt weist trotz geringer Baukosten eine aussergewöhnlich günstige Energiekennzahl von 125 MJ/m²/a (WW: 28; H: 34; El.: 63 MJ/m²a) auf (SIA: 575 MJ/m²a) und unterschreitet damit sogar den Minergie-Wert für Neubauten. Ein Lehr- und Schulbeispiel – auch für die ETH-Architekturabteilung! Die Solarnutzung erfolgt für die Wassererwärmung mit Einzelsystemen für jede Wohnung. Rund 15% des Strombedarfs wird mit einer PV-Anlage gedeckt. Die Wintergärten werden als Wärmepuffer und zur Vorwärmung der Zuluft eingesetzt. Auch bei der Materialwahl wurden die ökologischen Aspekte mitberücksichtigt. Zusammenfassend werden jährlich 231'000 kWh Solarenergie produziert. Damit werden ca. 23'000 Liter Erdöl substituiert und der CO₂-Ausstoss um ca. 70'000 kg vermindert. Für diese überzeugende architektonische, technische und ökologische Gesamtlösung erhalten die Aarplan-Architekten den Schweizer Solarpreis 2000.



Bild links: Umnutzung der Grossgarage in Urtenen: Südfassade neu, mit Warmwasserkollektoren. Jede Wohnung verfügt über eine eigene Anlage.

Bild rechts: Nordfassade neu, Erschliessung über einen Laubengang im 2. OG



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

energiebüro, Christian Meier, 8005 Zürich



Die Photovoltaikanlage (PV) auf dem SBB-Perrondach des HB Zürich, gegenüber dem Landesmuseum, zeichnet sich durch eine sehr gute PV-Integration in einer städtebaulich heiklen Umgebung (Kernzone) aus. Zur Befestigung der Module wurde wegen der Statik des Daches eine Leichtbauweise gewählt, die sowohl technisch wie ästhetisch überzeugt. Diese Shell Solar-PV-Anlage wurde am 1. Oktober 1999 in Betrieb genommen und verfügt über eine installierte Leistung von 50

kWp mit einem Jahresertrag von rund 42'000 kWh/a. Die ADEV-Solarstrom AG in Liestal ist Eigentümerin der PV-Anlage. Die SBB stellt das Perrondach und das SBB-Netz bereit und die EWZ-Solarstrombörse übernimmt den Solarstrom. Das energiebüro® hat sich für die Realisierung dieser PV-Anlage weit über das übliche Mass eines Ingenieurauftrages engagiert und sogar für die Finanzierung und den Betrieb des Projektes Lösungen erarbeitet. Für dieses Engagement zugunsten eine Solaranlage an einem für die Sonnenenergie wichtigen Standort erhält das energiebüro® den Anerkennungspreis 2000 des Schweizer Solarpreisgerichtes.



Bild oben: Der Hauptbahnhof gehört zur städtebaulich heiklen Kernzone der Stadt Zürich. Während der ganzen Planung wurde deshalb intensiv mit dem städtischen, kantonalen und schweizerischen Heimatschutz zusammengearbeitet (im Hintergrund das Landesmuseum Zürich).

Bild links: Die Shell-Solarmodule wurden in dieser städtebaulich sensiblen Kernzone vor dem Landesmuseum sorgfältig integriert.



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Ecobauhaus, Cerfeda/Baumgartner, 8400 Winterthur

Die Siedlung Solarhausplexus mit 11 Einheiten, zeichnet sich durch eine konsequente Minergie-Bauweise aus, wobei der Minergie-Standard deutlich unterschritten wird. Sämtliche 11 Einheiten verfügen über eine Solaranlage mit 5.2 Quadratmeter Vakuumkollektoren in Kombination mit einer Erdsonden-Wärmepumpe. Dank dieser Umstände ist der zusätzliche Elektrizitätsbedarf für Wärmepumpe niedriger. Die Solaranlage bildet einen integrierten Bestandteil des Hauses und kann durch den Käufer nicht weggelassen werden. Diese Siedlung verfügt über eine sehr gute Wärmedämmung und 3-fach verglaste Fenster. Auch das Kellergeschoss profitiert von der Tageslichtnutzung. Die Energiekennzahl beträgt 174 MJ/m²a (WW: 57, H: 57, EI: 60 MJ/m²a). Gemäss SIA wären 480 MJ/m²a zulässig! Hervorzuheben ist die Gesamtkonzeption mit Berücksichtigung des energiesparenden öffentlichen Verkehrs und die obligatorische Nutzung erneuerbarer Energien. Für diese Gesamtleitung erhält die Ecobauhaus AG den Anerkennungspreis 2000 des Schweizer Solarpreisgerichtes.



Süd-Westansicht, Solarglasfassade der Siedlung "Solarhausplexus" in Winterthur.

Technikraum, Ansicht an den vollwärmegedämmten Speicher (2000 + 300 lt.), Wärmepumpe, Erdsonde, Lüftungsgerät.





Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Stiftung Gurten, "Park im Grünen", 3321 Schönbühl/BE

Das Kulmhotel Schönbühl bildet mit der Kulturscheune Gurten wärmetechnisch gesehen eine Einheit. Diese basiert auf erneuerbaren Energien: einer Holzsplitheizung (370 kW), welche im Kulmhotel stationiert ist und 62 m² Sonnenkollektoren auf der Scheune. Im jahreszeitlichen Wechsel dient die Solaranlage im Sommer als Wasservorwärmung für das Kulmhotel, zur Brauchwasser- und Heizwärmeerzeugung für die Scheune in den Übergangsjahreszeiten und als Heizungsunterstützung für die Scheune im Winter. Die Sonnenkollektoren dienen gleichzeitig zur Beschattung der Dachfenster. Der Solarspeicher wurde optimal integriert. Nachhaltig ist auch die Regenwassergewinnung auf dem Dach des Kulmhotels. Obschon die Scheune den Minergiestandard mit 196 MJ/m²a thermisch knapp verfehlt, ist das Projekt "Kulturscheune" als wichtiger Teil des Gesamtkonzeptes auszeichnungswürdig. Die Energiekennzahl insgesamt beträgt 451 MJ/m²a (Heizung: 186 MJ/m²a; Warmwasser: 10 MJ/m²a; Elektrizität: 255 MJ/m²a). Die Genossenschaft Migros Aare erhält für ihr gelungenes Projekt einer "Solar-Kultur" den Anerkennungspreis 2000 des Schweizer Solarpreisgerichtes.

Das Gebäude ist in drei Geschosse unterteilt. Im Untergeschoss befinden sich Räume für Technik, Lagerräume, Damen-, Herren- und Behindertentoiletten; im Erdgeschoss ein grosser Ausstellungs-/ Konferenzraum sowie die "up-town-Bar". Das Obergeschoss dient als Kulturzentrum für Konzerte.



Das Bild zeigt die Süd- und Ostfassade der Kulturscheune. Die Kollektoren, welche im Bereich der durch sie abgedeckten Fläche auch als Dachhaut dienen, wurden als "Solarsegel" von der übrigen Dachfläche leider abgesetzt. Die Visualisierung technischer Massnahmen wirkt eher antiquiert und widerspricht heute eigentlich einer ästhetisch optimalen Dachintegration.



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Biohof Widacher/Familie Moos, 6102 Malters/LU

Im Jahre 1980 beschloss die Familie Moos in Malters, ihren konventionellen Milchwirtschaftsbetrieb auf biologisch-organischen Gemüsebau umzustellen. Der gesamte Viehbestand wurde versteigert und nach den biologischen Landbau Richtlinien wurde Gemüse angepflanzt. Die Familie Moos war mit der Solarenergie vertraut und liess sich auch rasch für das von der Firma Heitzmann AG vorgeschlagene Energieprojekt überzeugen. Zum Heitzmann-Stückholzheizkessel gehört ein Wärmespeicher mit integrierter Wassererwärmung. Diese Holz-Biomasseanlage ist im Biohof Widacher mit 32 m² auf dem Dach montierten Sonnenkollektoren kombiniert. Der Holzessel weist eine Leistung von 55 kW aus mit einem Jahresertrag von rund 80'500 kWh. Die Solaranlage liefert rund 13'500 kWh. Die Holz- und Solaranlage decken somit beispielhaft rund 98% des Gesamtenergiebedarfs für Heizung und Warmwasser von rund 95'500 kWh/a! Jährlich können voraussichtlich etwa 60'000 kWh Strom mit erneuerbarer Energie ersetzt werden. Für diese wegweisende und umweltverträgliche Energiekonzeption erhält die Familie Moos mit spezieller Erwähnung der Heitzmann Planung den Anerkennungspreis 2000 des Schweizer Solarpreisgerichtes.



Die stolze Bauherrschaft (v.l.n.r. Werner Brauchart, Victoria Brauchart, Liselotte Brauchart-Moos, Anna Moos)



Biohof Widacher, Malters mit dem optimal integrierten Sonnenkollektorfeld 32 m²



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Bundespräsident Adolf Ogi, Kandersteg/BE



Adolf Ogi wurde am 18. Juli 1942 in Kandersteg (BE) geboren, verbrachte dort seine Jugend und erwarb an der Ecole supérieure de commerce in La Neuveville und der Swiss Mercantile School in London seine Ausbildung.

1964 trat er in den Dienst des Schweizerischen Skiverbandes (SSV), wurde 1969 Technischer und ab 1975 bis 1981 SSV-Direktor. Die Skifahrernation Schweiz feierte an der Winterolympiade 1972 in Sapporo die grössten Erfolge und Goldmedaillen unter dem Motto: "Ogis Leute siegen heute."

Adolf Ogi ist seit 1978 Mitglied der Schweizerischen Volkspartei (SVP). Von 1984 bis 1987 war er deren Präsident. 1979 wurde er in den Nationalrat und am 9. Dezember 1987 in den Bundesrat gewählt.

Ab 1. Januar 1988 war Bundesrat Ogi Chef des Eidgenössischen Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartements (EVED). 1993 wurde er zum ersten und 1999 zum zweiten Mal zum Bundespräsidenten gewählt.

Seit dem 1. November 1995 ist Bundesrat Ogi Chef des Eidgenössischen Militärdepartements bzw. seit dem 1. Januar 1998 des Eidgenössischen Departements für Verteidigung, Bevölkerung und Sport (VBS).

Der Energieminister

Als EVED-Vorsteher setzte sich Bundesrat Ogi für den Energieartikel in der Bundesverfassung ein – und gewann am 23. September 1990 die Volksabstimmung. Darauf lancierte er das Programm "Energie 2000".

Für dieses Programm waren ursprünglich 170 Mio. Franken pro Jahr vorgesehen, um die Verfassungsziele zu erreichen. Die Mittel wurden vom Parlament massiv gekürzt – bis auf rund 50 Mio. Fr. pro Jahr. Das Parlament hat nicht nur Bundesrat Ogis E2000-Programm auf 25% zusammengestrichen - es hat auch den Willen des Volkes, das am 23.9.1990 mit 71% Ja die Förderung der erneuerbaren Energien verlangte, missachtet. Denn für 1991 bewilligte das gleiche Parlament mit 84,2 Mio. Franken fast den doppelten Betrag für die nicht erneuerbaren Energien, im Fusions- und Nuklearenergiebereich (vgl. BFE-Beiträge, Schweiz. Solarpreis 1998/99, S. 82).

Ogis- und Volkswillen missachtet: Solarinitiative!

Die Missachtung des Volkswillens und Bundesrat Ogis E2000-Programm bildeten den Hauptgrund zur Lancierung der Solarinitiative am 23. September 1993. "Mit der Solarinitiative wollen wir Herrn Bundesrat A. Ogis E2000-Programm entscheidend unterstützen." Mit dieser Begründung wurden über 300 prominente Persönlichkeiten, Parlamentarier/innen aller Parteien, Wissenschafts-, Gewerkschafts-, Gewerbe-, Wirtschafts-, Kultur-, Kirchen-, Behörden-



und Umweltvertreter/innen sowie alle Jungparteien mit dieser Begründung eingeladen, sich am Initiativkomitee für die beiden Initiativen zu beteiligen mit dem Ziel: Die externen Kosten der fossilen Energieträger von 11-16 Mrd. Franken für Gesundheits-, Gebäude-, Landwirtschafts-, Wald- und Umweltschäden sollen die Verursacher (fossile Energieträger emittieren ca. 45 Mio. t CO₂ pro Jahr) bezahlen und nicht die Privaten, und der Staat über unsere Steuern und Gebühren! Diese Gründe waren auch am 4. Juni 1997 ausschlaggebend, als der Nationalrat dem Antrag Suter/David mit 88 zu 82 Stimmen folgte und den Inhalt der Solarinitiative im Art. 14bis des Energiegesetzes wie folgt verankerte: "Als Ausgleichsleistung zur Wahrung des marktwirtschaftlichen Wettbewerbs im Energiebereich erhebt der Bund eine Lenkungsabgabe auf dem Endverbrauch aller nicht erneuerbaren Energieträger (Erdöl, Gas, Kohle und Uran) von: 0,3 Rp./kWh" für die erneuerbaren Energien und "0,3 Rp./kWh zur rationalen Energienutzung..." (vgl. Amtl. Bull. NR, 4.6.1997).

Marktwirtschaft im Energiesektor

Seit 1997 ist die Mehrheit im Nationalrat immer und - mit etwas Verspätung und im reduzierten Ausmass - auch der Ständerat diesem Kurs für Ausgleichsleistungen und mehr marktwirtschaftlichen Wettbewerb im Schweizer Energiesektor gefolgt. Am 24. September 2000 kann das Schweizer Volk über die Grundnorm (2 Rp./kWh und 2,5 Mrd. Fr. Rückerstattung für die AHV), über die Solarinitiative (0,5 Rp./kWh für erneuerbare Energien inkl. ökologische Wasserkraftsanierung und rationelle Energienutzung) und die Förderabgabe (0,3 Rp./kWh) mit den gleichen Zielen, wie Solarinitiative abstimmen.



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Ständerat Bruno Frick, 8840 Einsiedeln/SZ



Bruno Frick ist 1953 geboren und führt seine Anwalts- und Notariatskanzlei in Einsiedeln. 1978 schloss er das Studium der Rechte an der Universität Zürich ab und ist dort seit 1982 Lehrbeauftragter. 1983 wurde Bruno Frick als Kantonsgerichtsschreiber, 1984 als Verwaltungsrichter des Kantons Schwyz, 1988 als Kantonsrat und 1990 als CVP-Fraktionschef gewählt. 1991 wurde Bruno Frick als jüngster Schwyzer Ständerat nach Bern gewählt. 1993 war er einer der ersten Ständeräte des Initiativkomitees für die Solarinitiativen. Diese Energieanliegen vertrat er im Rat mit sehr viel Energie und Überzeugung - und fand im Oktober 1999 eine Mehrheit dafür. Bruno Frick wurde 1994 zum ersten Präsidenten von Swissolar gewählt. Sein Engagement, seine Kraft und sein Humor waren notwendig, um die erste nationale Vereinigung der Solarverbände mit den gewerblichen Haustechnikverbänden zusammenzuführen. Seit 1988 ist Bruno Frick

zusammen mit Frau Nationalrätin Regine Aeppli, Zürich, Co-Präsident der Agentur für Erneuerbare Energien (AEE). Für dieses unbezahlbare und vorbildliche Engagement für die Solarenergie erhält Bruno Frick den Schweizer Solarpreis 2000.



Prof. André Faist, Ecole Polytechnique Federale (EPFL), 1015 Lausanne/VD

Nach einer langen Hochschulkarriere, in der Professor André Faist stets die erneuerbaren Energien und insbesondere die Solarenergie vermittelt, beendet er nun seine Dozententätigkeit an der Ecole Polytechnique Fédérale in Lausanne. Bereits um 1970 publizierte Prof. André Faist mehrere Artikel über die Solarenergie und förderte auch eine enge Zusammenarbeit mit Architekten und Forschern.

Diese errichtete auch später das Forschungsinstitut für Solarenergie "Laoratoire d'Énergie Solaire" (LESO) an der EPFL. Dieses Institut genießt bis heute einen einmaligen Ruf und hebt sich deutlich von einer ETH in Zürich ab, die z.B. erst kürzlich das Institut für Solarenergie von der ETH entfernte! Prof. André Faist war aber auch ausserhalb seiner beruflichen Tätigkeit engagiert. So organisierte er bereits 1975 das zweite Symposium der Schweiz. Vereinigung für Sonnenenergie(SSES) in Lausanne. Durch Faists Engagement, seine Lehr- und Forschungstätigkeit hat Prof. Faist mehrere Forschergenerationen, Architekten und Ingenieure geprägt und für die Solarenergie und andere erneuerbare Energien gewonnen. Dank seiner pädagogischen Begabung wurde das Wissen über die Solarenergie immer mehr auch interdisziplinär an der EPFL vermittelt. Als Würdigung von Prof. André Faist überreicht ihm das Schweizer Solarpreisgericht den Schweizer Solarpreis 2000.





Prof. André Faist, Ecole Polytechnique Federale (EPFL), 1015 Lausanne/VD

Après une carrière bien remplie au service des énergies renouvelables, et en particulier de l'énergie solaire, le professeur André Faist vient de prendre sa retraite, et c'est un moment bien choisi pour récompenser son engagement. Il faut se souvenir qu'au tout début des années 70 déjà le Prof. André Faist a fait paraître dans les quotidiens romands un certain nombre d'articles sur l'énergie solaire et qu'à cette époque il a créé, en étroite collaboration avec des architectes, un groupe de recherche qui par la suite prendra de l'ampleur et deviendra le Laboratoire d'Énergie Solaire (LESO) de l'EPFL, dont la réputation n'est plus à faire. L'EPFL se distingue ainsi nettement de l'ETH, qui vient de tout simplement supprimer son institut pour l'énergie solaire. Le prof. A. Faist a également été l'organisateur du deuxième symposium de la SSES à Lausanne en 1975. Par son engagement, son enseignement et ses activités de recherche, le Professeur Faist a marqué plusieurs générations de chercheurs et d'ingénieurs; ses articles et prises de position ont également eu un impact déterminant au niveau du grand public. D'autre part, il a su par ses qualités de pédagogue établir le lien entre savoir scientifique et savoir humaniste, et ainsi, donner accès aux connaissances de l'énergie solaire à toute la jeune génération d'architectes qui ont suivi les premiers cours de physique de la construction au Département d'Architecture de L'EPFL. Le Prix Solaire Suisse 2000 est attribué à Prof. André Faist.





Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

JugendSolarProjekt Greenpeace, Gemeinde Zollikon/ZH

Das JugendSolarProjekt (JSP) von Greenpeace startete 1998 mit dem Ziel, die Öffentlichkeit und vor allem die Jugend von 12-22 Jahren für die Solarenergie zu gewinnen. Durch den Selbstbau von Sonnenkollektoren zur Warmwassergewinnung und Installation von Solarpanels zur Stromerzeugung haben inzwischen hunderte von Jugendlichen Sonnenenergie hautnah erlebt. Das JSP will Solaranlagen auf Schulen, Jugendhäusern und in Schwimmbädern erstellen. Unterstützt wird das JSP-Projekt von privaten Vereinigungen und SWISSOLAR. Auffällig sind die Solar-Tankstelle, das Pfadiheim Cudrefin und insbesondere die Ferienhaus-sanierung der Gemeinde Zollikon in Lenzerheide/GR. Während 9 Wochen bauten Jugendliche eine der grössten Selbstbau-Anlage mit 330 m² Sonnenkollektoren. Mit einem Jahresertrag von rund 140'000 kWh deckt diese Anlage rund 50% des Energiebedarfs und reduziert so den CO₂-Ausstoss um 50%. Dies ist ein erfreulicher Beitrag am energetisch sanierungsbedürftigen Haus (Energiekennzahl von 392 MJ/m²a; erstrebenswert: 150 MJ/m²a). Der Schweizer Solarpreis geht an das JugendSolarProjekt mit besonderer Erwähnung des Bauprojekts der Gemeinde Zollikon/ZH.



Jugendliche montieren Sonnenkollektoren in Cauco (TI)

Cauco (TI): Unter Anleitung von Solar Support werden die gebogenen Kupferrohre auf die Rückseite des Absorbers gelötet





Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Stadtzuger Solarinitiative, 6301 Zug

Am 27. August 1997 lancierte das Initiativkomitee zur Förderung der Sonnenenergie und der rationellen Energienutzung der Stadt Zug eine lokale Volksinitiative. Das Ziel war, eine umweltschonende und zukunftsfähige Energienutzung (Sonne, Holz und Biomasse) zu fördern, die nicht erneuerbaren Energien sowie das Trinkwasser effizienter nutzen und neue und sichere Arbeitsplätze in zukunftsträchtigen Branchen zu schaffen. Dazu soll die Stadt Zug einen Fonds eröffnen, indem ein Viertel der kommunalen Einnahmen aus Konzessionsverträgen für Strom, Gas und Wasser fließt. Am 29. November 1998 stimmte das Stadtzuger Stimmvolk der Solarinitiative mit 62% zu. Zur Förderung der erneuerbaren Energien stehen anstatt 5'000 bis 20'000 Fr. pro Jahr neuerdings jährlich rund 900'000 Fr. zur Verfügung. Dank dieser Initiative kann die Stadt Zug ca. 50 Solardächer fördern, Lüftungen sanieren und weitere Aktionen zur Förderung der Energieeffizienz und der erneuerbaren Energien unterstützen. Den Initianten und den Stimmbürger/innen der Stadt Zug, die sich in grosser Mehrheit für die Nutzung der Solarenergie entschieden haben spricht das Schweizer Solarpreisgericht den Anerkennungspreis 2000 aus.

Ein Teil des Stadtzuger Initiativkomitees (v. links): Anita Stadler, Werner Golder, Yvonne Furler mit Sohn Elias, WWF-Regionalkoordinatorin Angelika Harsch, Daniel Brunner und Monika Zemp.





Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Mehrfamilienhaus, Rychenbergstrasse, 8404 Winterthur

Das Mehrfamilienhaus Rychenbergstrasse in Winterthur enthält an der Südfassade ein optisch und konstruktiv voll integriertes solares Lufterwärmungssystem. Die Sonnenkollektoranlage von 59 m² ist multifunktionell. Sie dient zugleich als Wandelement und muss die Wärme- und Schalldämmung, die Luftdichtigkeit gewährleisten und Schutz bieten gegen Regen, Schnee, Eis und Kälte. Dazu gehören auch die Sicherheitsanforderungen bezüglich der Übertragung von Wind- und Eigengewichtslasten. Die erwärmte Luft dient primär der Erwärmung Innenräume über Massenspeicherung. Bei Energieüberschuss wird das Wasser erwärmt und in einem 1'750 Liter Boiler gespeichert. Die Energiekennzahl gemäss SIA-Grenzwert beträgt für dieses Mehrfamilienhaus 630 MJ/m²a. Bloss 21% davon oder 133 MJ/m²a (HH: 43, WW: 41 und El: 49 MJ/m²a) benötigt dieses 6-Familienhaus, das dazu mit 33'100 kWh/a rund 57% der jährlich benötigten 58'000 kWh selbst produziert! Die Netto-Mehrkosten betragen bloss 1,5%! Die Solaranlage in diesem Mehrfamilienhaus ist technisch und ästhetisch vorbildlich integriert und erhält den Schweizer Solarpreis 2000 für die bestintegrierten Solaranlagen.



Bild links: Südwestansicht des MFH Rychenbergstrasse in Winterthur

Bild unten: Südfassade mit solaren Luftkollektoren





Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Migros-Genossenschaft, 8005 Zürich



Das 450 m² grosse Glasdach der neu gestalteten Eingangshalle des Migros-Marktes in Zürich ist in der Schweiz die grösste und optimal integrierte Photovoltaikanlage (PV) eines multifunktionalen Daches. Dieses ästhetisch beispielhaft konstruierte Solardach ist multifunktional. Die dachintegrierten 375 m² Solarzellen liefern nicht nur rund 24'000 kWh pro Jahr, sondern ermöglichen gleichzeitig Tageslichtnutzung und Beschattung, bieten den Migros-Kunden im Innenraum Sicherheit und Schutz vor Regen, Schnee, Kälte und Sommerhitze. Ein Dach ist ein hochbeanspruchtes Bauteil, das Windlasten, Eigengewichte und Schneelasten übertragen muss. Bei eingeschaltetem Kunstlicht wird dieses durch die reflektierenden Zellerückseiten in den Innenraum reflektiert. Durch die hohe Zahl an Mehrfachfunktionen kann dieses Dach als gelungene und attraktive Lösung einer integrierten Solaranlage bezeichnet werden. Das grösste Detailhandelsunternehmen der Schweiz mit 78'000 Mitarbeiter/innen feiert dieses Jahr den 75. Geburtstag. Die innovativen Kräfte der Migros beteiligten sich bereits ab 1985 erfolgreich mit einem Solarmobil an der Tour de Sol. In Würdigung des gesamten ökologischen Engagements verleiht das Schweizer Solarpreisgericht dem Migros-Genossenschaftsbund den Schweizer Solarpreis 2000.

Blick auf das neu gestaltete Einkaufszentrum am Limmatplatz in Zürich: Im Vordergrund die Eingangspartie mit der Glasfassade. Darauf befindet sich das insgesamt 450 m² grosse Solardach. Die in Isolierglas integrierten Solarmodule liegen flach auf, ihre Spitzenleistung beträgt 31 kW. Sie passen optimal stilistisch zum Baukomplex. Dahinter befindet sich das Hochhaus des Migros-Genossenschaftsbundes (MGB).



Zwischen Restaurant-Galerie und Solarglasdach. Die Lichtreflektoren und metallenen Verstrebungen ergeben eine eindruckliche Konstruktion. Die Schattenwürfe tragen zum spielerischen Reiz der Solaranlage bei. Die dunklen Solarzellen schützen im Sommer gleichzeitig vor Hitze.



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Solar beheizte Lagerhalle mit transparenter Wärmedämmung – IWB Basel

Die Integration von rund 700 m² Transparenter Wärmedämmung (TWD) ermöglicht eine solare Beheizung der Lagerhalle der Industriellen Werke Basel (IWB). Die TWD-Bauteile sind multifunktional: Sie dämmen das Gebäude und vermeiden Wärmeverluste im Winter dank ihrer Transparenz kann die Solarstrahlung zur Raumheizung und zur Raumausleuchtung genutzt werden. Das Prinzip der solaren TWD-Wandheizung: Hinter den TWD-Modulen steht eine massive Wand, welche die Solarstrahlung als Wärme speichert und in den Innenraum abgibt. Als "Tageslichtelement mit TWD" lassen die TWD-Module als transluzente Bauteile das Sonnenlicht direkt in den Raum. Die Innenräume werden durch die lichtlenkenden und lichtstreuenden Eigenschaften des TWD-Materials gleichmässig und schlagschattenfrei mit dem notwendigen Tageslicht versorgt. Sowohl die TWD-Wandheizung als auch die TWD-Tageslichtnutzung arbeiten passiv ohne bewegliche Teile, wie Aussenstoren. Die Halle ist ästhetisch ansprechend und wird nicht durch verschmutzte und defekte Stores gestört wird. Für diese im Dienstleistungs- und Industriebau beispielhafte Lösung erhalten die IWB den Anerkennungspreis 2000 des Schweizer Solarpreisgerichtes.



Südostfassade mit 360 m² solare Wandheizung mit TWD und 160 m² Tageslichtnutzung mit TWD der Lagerhalle IWB, Basel.

Nordwestfassade der IWB mit zwei Reihen TWD-Verglasungen zur Tageslichtnutzung.





Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Biogasanlage Grossenbacher, 6260 Reidenmoos/LU

Der Landwirtschaftsbetrieb der Familie Grossenbacher, Reidenmoos/LU, wurde mit einer Kompakt-Biogasanlage erweitert. Bioenergieproduktion als zweites Standbein zur Nahrungsmittelproduktion. Damit werden Gülle und Grünabfälle aus der Gemeinde, der Region und von örtlichen Gewerbebetrieben entsorgt. Die Gülle erfährt - auch im Interesse der Nachbarn - eine starke Geruchsverminderung und Qualitätsverbesserung, welche die Pflanzenverträglichkeit erhöht und Auswaschgefahr des Stickstoffes vermindert. Das Biogas wird im Blockheizkraftwerk (umgebauter Dieselmotor) in Strom und Wärme umgewandelt. Der produzierte Ökostrom von mehr als rund 250'000 kWh/a deckt mehr als den Eigenenergiebedarf ab und wird als Ökostrom vermarktet. Solche Biogasanlagen eignen sich für Betriebe ab 30 Grossvieheinheiten. Davon gibt es rund 1000 in der Schweiz. Gesamtschweizerisch könnten so 250 Mio. kWh/a Strom und 350 Mio. kWh Wärme produziert werden. Bei BRD-ähnlichen Einspeisetarifen würde dies ca. 50-90 Mio. Franken Landwirtschafts-Einkommen bedeuten. Das Solarpreisgericht würdigt diese wegweisende ökologische Anlage mit geschlossenen regionalen Kreisläufen mit dem Schweizer Solarpreis 2000.



Kompakt-Biogasanlage: Fermenter 400 m³ ø 10 m, Gasfolienhaube 100 m³ (schwarz, oben)



Kompakt-Biogasanlage, Familie G. + J. Schmid, Goldach



Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Sanierung MFH R. Pfluger, 4500 Solothurn

Die Liegenschaftsbesitzerin Rosina Pfluger sanierte zwei Mehrfamilienhäuser mit acht Wohnungen nach umwelt- und energetischen Kriterien. Wärme für Heizung und Warmwasser sollten aus erneuerbaren Energiequellen stammen. Gleichzeitig sollte der Charakter der Liegenschaften aus den Dreissigerjahren erhalten bleiben.



Zur Senkung des Heizenergiebedarfs wurden die Aussenwand saniert und die Fenster ersetzt, ohne die Kunststeineinfassungen der Fenster zu beeinträchtigen. Das Warmwasser wird ausschliesslich solar mit 18 m² Flachkollektoren aufbereitet und in zwei Speichern von 950 und 800 Litern Inhalt gespeichert. Zur Deckung des Heizbedarfs steht eine Pellet-Holzheizung im Einsatz. Der Betrieb ist vollautomatisch und komfortabel. Pellets werden aus natürlichem Restholz der Holzverarbeitung gewonnen. Die Technologie eignet sich für vollautomatische Heizungen im kleinen Bereich. Die Energiekennzahl für Heizung und Warmwasser wurde um knapp 30% gesenkt. Die Energiekennzahl beträgt heute noch 377 MJ/m²a (HH: 217; WW: 100 und El.: 60 MJ/m²a). Für dieses Sanierungskonzept wird der Anerkennungspreis 2000 des Schweizer Solarpreisgerichtes ausgesprochen.

Mehrfamilienhaus Pfluger an der Schänzlistrasse 32/34 in Solothurn

Die kleinen Pellets auf der Hand...





Réseau de chauffage au bois à distance, Thermoréseau, 2900 Porrentruy

Die Anfänge des Projekts reichen bis 1990 zurück. Der Kanton Jura und die Stadt Pruntrut wollten das grosse, einheimische Holzenergie-Potential im Interesse der Umwelt und der Arbeitsplätze in der Region nutzen. Die Thermobois SA mit vorbildlicher Logistik zur Bereitstellung von Energieholz existierte bereits. Mit ihrer Machbarkeitsstudie lieferte sie 1997 die Entscheidungsgrundlage für die Weiterführung des Projektes. In einer kurzen Bauzeit von lediglich sechs Monaten wurde die Holz-Heizungsanlage gebaut und Ende 1999 eingeweiht. Sie gehört zu den grössten Biomasse-Projekten der Schweiz. Im Endausbau erspart diese Holzfeuerung den Strassen jedes Jahr 100 voll beladene Tankzüge mit insgesamt 2 Mio. Litern Heizöl. Die Atmosphäre wird jährlich um rund 6'000 T CO₂ entlastet. Der Wärmeverbund reduziert für die Stadt die Immissionen und steigert die Lebensqualität. Damit werden die kantonalen Anstrengungen zur Diversifikation der Energieversorgung unterstützt. Dies bringt der ganzen Region wirtschaftliche Impulse. Dieses herausragende Engagement der Thermoréseau-Porrentruy SA verdient Nachahmung und den Schweizer Solarpreis 2000.





Réseau de chauffage au bois à distance, Thermoréseau, 2900 Porrentruy

Le projet remonte à l'année 1990. Le Canton du Jura et la ville de Porrentruy souhaitent exploiter l'important potentiel de la région en énergie tirée du bois dans l'intérêt de l'environnement et de l'emploi. La société Thermobois SA existait déjà, avec une logistique exemplaire pour la mise à disposition du bois comme source d'énergie, lorsqu'en 1997 une étude de faisabilité a fourni les bases de décision en vue de la poursuite du projet. L'installation de chauffage au bois fut construite en six mois seulement et inaugurée fin 1999. Elle compte parmi les plus grands projets à biomasse de Suisse. Au stade final, cette installation économisera aux routes chaque année 100 trains routiers chargés de 2 millions de litres de mazout au total. L'atmosphère est déchargée chaque année de 6'000 tonnes de CO₂. Le réseau thermique couplé réduit les émissions pour la ville tout en augmentant la qualité de vie, en soutenant les efforts du canton en vue de diversifier l'approvisionnement en énergie et en apportant des impulsions économiques à toute la région. Cet engagement remarquable mérite d'être imité et de recevoir le Prix Solaire Suisse 2000.





Malheureusement, ce document n'existe qu'en allemand.

Holzenergieanlage, 8762 Schwanden/GL

Zur Sanierung der Oel- und Holzfeuerungen in öffentlichen Bauten erarbeitete die Gemeinde Schwanden ab 1995 ein flächendeckendes Energieversorgungskonzept für den südwestlichen Dorfteil. 1998 wurde Oel durch Holz als Energieträger ersetzt, um das jährlich anfallende Energieholzpotential von etwa 9000 Sm³ aus Wald, Staudenschnitt und Holzverarbeitenden Betrieben zu nutzen, statt verrotten zu lassen. In extrem kurzer Planungs- und Bauzeit von 10 Monaten wurde eine zukunftsweisende Holzenergieanlage erstellt. Sie wies eine hohe Auslastung von 93% aus. Dies ist bei Inbetriebnahme der Anlage eine sehr hohe Leistungsdichte von 2,5 kW Anschlussleistung pro Laufmeter Grabenlänge. Dazu wurde die bestehende Bau-substanz ausgenutzt. Diese Faktoren ermöglichen einen sehr günstigen Wärmepreis von 7.6 Rp./kWh. Das Projekt wurde dank Anreizbeiträgen, wie die Förderabgabe oder die Solarinitiative vorsehen, von Bund, Kanton und Ortsgemeinde gefördert. Diese Holzanlage substituiert 200 Tonnen Heizöl pro Jahr und vermindert die CO₂-Emissionen um 600 Tonnen jährlich. Schwanden wird dafür mit dem Anerkennungspreis 2000 des Schweizer Solarpreises gewürdigt.

Das neues Gemeindezentrum ist mit dem Fernwärmenetz verbunden.



Heizzentrale, Ansicht Spitzenlast-Oelkessel. Ansicht Multizyklon-Ascheabscheid, Schaltschrank, Datenerfassung (übergeordnetes Leitsystem).

