Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 75 (1984)

Heft: 4

Rubrik: Aus Mitgliedwerken = Informations des membres de l'UCS

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: 12.12.2025

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

Eine entgegengesetzte, jedoch für die Elektrizitätswerke nicht minder wichtige Aufgabe haben die Inlandkorrespondenten des Deutschschweizer Fernsehens (siehe «Bulletin SEV/VSE» Nr. 6/1983, Seite 319): Sie sammeln und verarbeiten Informationen lokaler und regionaler Art, die für die ganze deutschsprachige Schweiz Bedeutung haben und demgemäss im Gesamtprogramm des Fernsehens DRS verbreitet werden. *Ci*

de radio locales et les journaux régionaux DRS ont pour objectif d'informer en détail les auditeurs des événements d'importance locale et régionale, à l'intérieur de leurs zones de réception, limitées géographiquement.

Une tâche opposée, mais non moins importante pour les entreprises d'électricité, est assumée par les correspondants pour la Suisse de la chaîne de télévision suisse alémanique (voir «Bulletin ASE/UCS n° 6/1983, page 319): ils accumulent et traitent pour toute la Suisse alémanique les informations locales et régionales importantes, qui sont conformément transmises dans le cadre du programme global de la télévision DRS. *Ci*

Basel
Radio Basilisk
Rittergasse 33
Postfach
4001 *Basel* 100,9 MHz

Bern
Radio Extra BE
Postfach 2097
3001 *Bern* 97,7 MHz

Radio Förderband
«Bierhübeli
Neubrückstrasse 43
3012 *Bern* 96,7 MHz

Genève
Radio Genève
Information et musique
81, rte de St-Loup
1290 *Versoix* GE 88,3 MHz

Luzern
Radio Pilatus
Postfach 1311
6002 *Luzern* 99,5 MHz

Rotkreuz
Radio Sunshine
Industie West
Postfach 1
6343 *Rotkreuz* 93,1 MHz

Sissach
Radio Raurach
Postfach 320
4450 *Sissach* 93,4 MHz

Schaffhausen
Radio Munot
Postfach
8201 *Schaffhausen* 91,5 MHz

Stäfa
Radio Zürichsee
Dr. Th. Gut
Seestrasse 86
8712 *Stäfa* 103,5 MHz

Winterthur
Radio Eulach
Postfach 600
8401 *Winterthur* 102,1 MHz

Zermatt
Radio Matterhorn
S. Perren-Franzen
Glacier-Sport
3920 *Zermatt* 96,0 MHz

Zürich
Alternatives Lokalradio
Postfach 477
8034 *Zürich* 99,1 MHz

Radio 24
Dr. R. Schawinski
Konradstrasse 58
8031 *Zürich* 101,8 MHz

Radio Z
Kreuzstrasse 26
8008 *Zürich* 101,1 MHz

Aus Mitgliedwerken
Informations des membres de l'UCS

Compagnie vaudoise d'électricité
Exposition des installations de chauffage par pompes à chaleur au nouveau siège régional de la Compagnie vaudoise d'électricité à Yverdon-les-Bains

La compagnie vaudoise d'électricité a inauguré son nouveau siège régional d'Yverdon-les-Bains, rue de Montagny 18, et son exposition sur les pompes à chaleur.

Ce bâtiment de 5450 m³ abrite une quarantaine de collaborateurs occupés dans les départements technique et administratif.

Toujours préoccupée par l'utilisation rationnelle de l'énergie, la Compagnie vaudoise d'électricité a opté, dans le cadre du chauffage de ses installations, pour des systèmes de pompes à chaleur prélevant comme source de chaleur l'eau de la nappe phréatique, particulièrement importante à Yverdon-les-Bains. Elle a, d'autre part, réuni diverses pompes à chaleur disponibles sur le marché pour en faire une exposition ouverte au grand public.

Conçues dans le sens d'installations qui peuvent être vues en fonctionnement et qui intéresseront notamment les autorités, les écoles et le grand public, elles ont pour but de mettre en évidence diverses solutions et l'intérêt de ces équipements.

Au siège régional d'Yverdon-les-Bains, les pompes à chaleur fonctionnent dans quatre domaines d'application:

1. Chauffage des bâtiments avec deux pompes à chaleur type eau/eau
   puissance calorifique 2×50 à 68 kW
   puissance électrique 2×18,4 kW

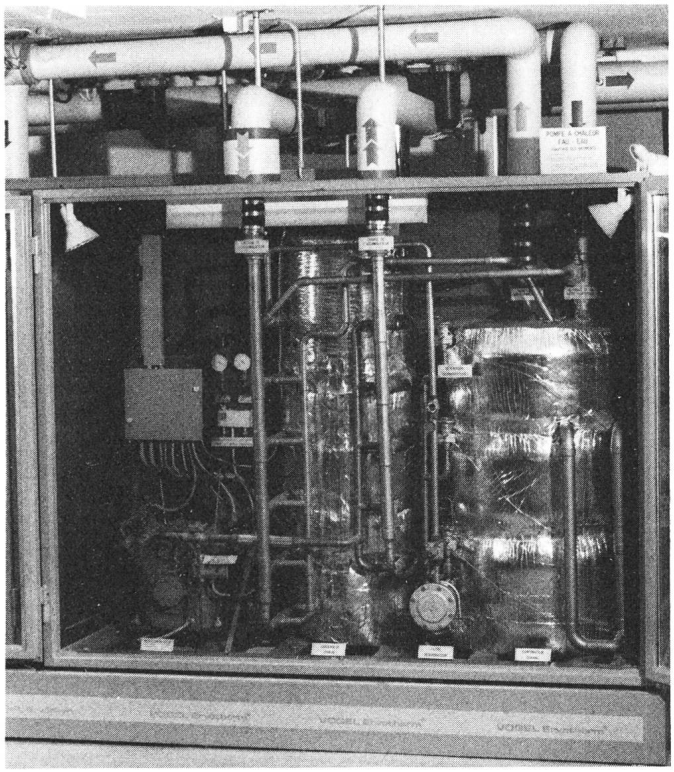

Fig. 1 Pompe à chaleur en fonctionnement

2. Chauffage de l'eau sanitaire avec une pompe à chaleur type air/eau

puissance calorifique	10 kW
puissance électrique	3,3 kW
température sortie eau	55 °C

3. Chauffage de l'eau industrielle pour lavage des véhicules avec une pompe à chaleur type eau/eau

puissance calorifique	40 kW
puissance électrique (2 compresseurs)	2×4,4 kW
circuit primaire, température sortie eau	11 à 41 °C
circuit secondaire, température sortie eau	65 °C

4. Séchage des habits de travail avec une pompe à chaleur fonctionnant comme déshumidificateur

puissance électrique	1,5 kW
puissance de l'évaporateur	4,2 kW

En complément des installations décrites ci-dessus, divers types de pompes à chaleur disponibles sur le marché ont été réunis pour en faire un exposition ouverte à tous. Cette dernière peut être visitée sur demande. Il est possible de voir des installations en fonctionnement et des modèles de démonstration.

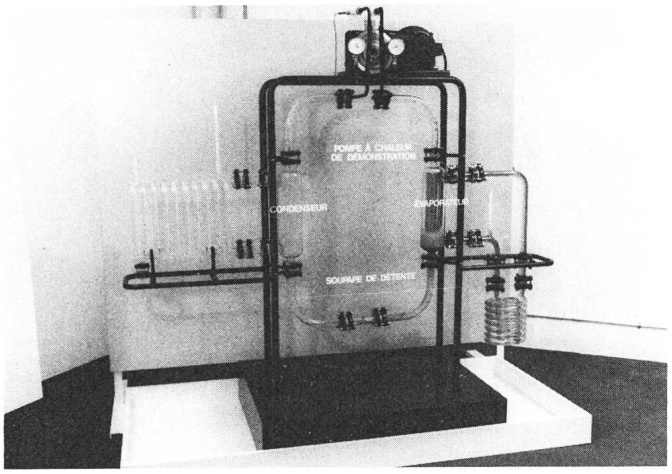

Fig. 2 Modèle de démonstration

Elektra Birseck Münchenstein

Der Verwaltungsrat der Elektra Birseck Münchenstein ernannte auf den 15. Dezember 1983 Herrn A. Ballmer zum Vizedirektor.

Liechtensteinische Kraftwerke, Schaan

Der Verwaltungsrat ernannte Herrn Adolf Hasler, mit Stellenantritt am 1. Januar 1984, zum kaufmännischen Vizedirektor. Er übernimmt somit die Stelle des zum kaufmännischen Direktors beförderten Herrn Walter Frick. Herr Adolf Hasler ist seit 1946 bei den LKW tätig.

Diverse Informationen
Informations diverses

Das EIR als Katalysator für Projekte zur solarthermischen Stromerzeugung in der Schweiz

Das Eidgenössische Institut für Reaktorforschung (EIR) in Würenlingen AG befasst sich nicht nur mit Reaktorfragen. Auch auf dem Gebiet der erneuerbaren Energieträger wird intensiv Forschungs- und Entwicklungsarbeit betrieben, teilweise in enger Zusammenarbeit mit der Industrie.

Auf dem Gebiet der Nutzung der Sonnenenergie zur Stromerzeugung beispielsweise hatte das EIR zunächst eigene Untersuchungen durchgeführt; bei der Fortsetzung der Arbeiten rückte dann die Industrie immer mehr in den Vordergrund. So wurde vor kurzem ein Konsortium SOTEL - *so*lar *t*hermische *El*ektrizitätserzeugung - gegründet, dem neben dem EIR verschiedene schweizerische Industriefirmen und Ingenieurunternehmungen angehören und bei dem das EIR nur noch sekundäre Unterstützung leistet. Sein Ziel ist die Ausarbeitung eines baureifen Projektes für ein solarthermisches Pilotkraftwerk, vorzugsweise in den Alpen.

Nachdem Voruntersuchungen von anderer Seite gezeigt hatten, dass in der Schweiz vor allem die Alpen als Standort für solche Kraftwerke interessant sein könnten, weil dort auch im Winter eine ausreichende Besonnung erwartet werden kann, hatte das EIR seine ersten Untersuchungen auf diesem Gebiet dem Verhalten von Heliostaten unter alpinen Bedingungen gewidmet. Heliostaten sind grosse, bewegliche Spiegel, die dazu dienen, die einfallende Sonnenstrahlung auf einen Empfänger (Receiver) zu reflektieren und zu konzentrieren.

In enger Zusammenarbeit mit mehreren Privatfirmen wurde in den Jahren 1979 und 1980 ein sogenanntes Heliostatentestprogramm durchgeführt, bei dem ein Heliostat in rund 2500 m Höhe auf dem Weissfluhjoch bei Davos aufgestellt, getestet und vermessen wurde. Dieser Heliostat französischer Herkunft wies insgesamt eine Spiegelfläche von 52 m² auf, die auf 48 Einzelspiegel aufgeteilt war.

In Ergänzung dieses Programms wurden u. a. Entwicklungsarbeiten für neuere, leichtere Spiegelträgerkonstruktionen durchgeführt und ein System zur Messung der Strahlungsintensitätsverteilung am Receiver entwickelt, das mit grossem Erfolg auch bei verschiedenen Versuchskraftwerken im Ausland eingesetzt werden konnte. Ferner fallen die Entwicklung eines Programms zur Berechnung eines ganzen Heliostatenfeldes sowie die Untersuchung der Wirtschaftlichkeit von Solarkraftwerken im hochalpinen Gebirge (in Form einer Dissertation) in den Rahmen dieser Tätigkeiten.

Zurzeit konzentrieren sich die Arbeiten auf das erwähnte Projekt SOTEL. In einer Vorphase hatten die Konsortialpartner in Form einer ersten Studie neben den technischen Grundlagen auch Fragen der Wirtschaftlichkeit bearbeitet und eine erste Abschätzung des - nationalen und internationalen - Marktpotentials vorgenommen. Aufgrund des darauf basierenden Projektvorschlages sollen die weiteren Arbeiten nun schrittweise in Angriff genommen werden, wobei ein erster Untersuchungsschwerpunkt bei der Erarbeitung konkreter Meteodaten für verschiedene Standorte in der Schweiz liegt.

Hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit eines ersten Pilotkraftwerkes - man hatte zunächst an eine Leistung von 5 MWe gedacht - gibt sich das Konsortium keinen Illusionen hin: Der mit einer solchen Anlage produzierte Strom würde teuer sein, etwa 80 Rp. bis