Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **124 (1998)**

Heft 1/2

PDF erstellt am: **29.04.2024**

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

**Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

## Nouvelles méthodes de stockage de l'énergie solaire

L'Institut Paul Scherrer (IPS) a inauguré son nouveau four solaire le 6 octobre 1997. Ce dernier concentre plus de cinq mille fois le rayonnement solaire et produit ainsi de la chaleur à haute température – plus de 2000 °C – et à une densité de puissance de quelque 5000 kW/m². Il est constitué d'un miroir plan orientable de 120 m², lequel réfléchit la lumière dans un bâtiment abritant un miroir parabolique de 8,5 m de diamètre. Celui-ci concentre la lumière reçue sur un foyer où les expériences ont lieu. La construction de l'installation a duré six mois et coûté environ un million de francs. Grâce à la présence de ce four solaire à l'IPS, les scientifiques, aussi bien de l'Institut que de l'extérieur, disposent d'un concentrateur solaire à la pointe du progrès technique pour la recherche en chimie.

En théorie, l'énergie solaire est disponible en abondance à la surface de la terre. Cependant, pour l'utiliser à une vaste échelle et assurer un approvisionnement énergétique non polluant, il faut la capter sur de vastes superficies, dans des régions très ensoleillées mais peu habitées, la stocker puis la transporter vers les centres industriels à forte densité démographique. Car l'ensoleillement n'est pas continu, sa répartition géographique irrégulière et sa densité de puissance faible.

Un critère essentiel de la recherche énergétique menée à l'Institut Paul Scherrer est un développement durable impliquant l'exploitation d'énergies renouvelables. Les chercheurs de l'IPS étudient donc de nouvelles méthodes de stockage de l'énergie solaire sous forme chimique. Ils doivent disposer pour cela d'installations solaires permettant de produire, à partir d'énergie solaire hautement concentrée, des réactions chimiques servant à la fabrication de combustibles solaires. L'énergie stockée dans ces produits pourra être ainsi transportée vers les régions d'utilisation.

*Paul Scherrer Institut*

## Tranformation des anciennes usines Thorens, Sainte-Croix/VD

**Résultats**

*Jury*

Mme et MM. Jean-Louis Ricci, président de l'Association de l'hôpital de Sainte-Croix, président;
Josiane Coudray, architecte au service de la santé publique, vice-présidente; Bernard Ferrari, président de l'Association santé, prévention, maintien à domicile pour les districts de Grandson et d'Yverdon-les-Bains; Jean-Pierre Narbel, président de l'Association de l'établissement médico-social «Ma Retraite»; Martin Steinmann, arch. FAS, prof. EPFL, Lausanne; Claude Morel, arch. FAS/SIA, prof. EPFL, Genève; Jean-Jacques Oberson, arch. FAS, Genève. Suppléants: Dr méd. Jürg Wyss, médecin responsable de l'EMS, Sainte-Croix; Bernard Zurbuchen, arch. FAS/SIA, Lausanne

*Palmarès*

1er prix: Philippe Gueissaz, arch. EPFL/FAS/SIA Collaborateurs: Thimothée Giorgis, Didier Challand, Mareva Glauser, Yann Collomb, Pierre Gersier

2e prix Jean-Luc et Christine Thibaud-Zingg, arch. EPF/FAS/SIA Collaborateurs: Francois-Xavier Desarzens, Pascal Siegrist

3e prix Pascal Tanari, arch. EAUG/SIA Collaborateurs: Nuria Greub-Sallares, arch. EPFL, Fabien Ottet, arch. ETS, Michaël Allimann

4e prix J.-R. Delessert, M. Pfister, A. Rochat, J. Locher, architectes Collaborateurs: A. Wolff. A. Kouo

5e prix Mirosiav Sik, arch. EPFZ/FAS/SIA

6e prix Atelier d'architecture Jean-Marc Piens Collaborateurs: S. Tiebaud, T. Ray

L'exposition des projets était malheureusement déjà fermée au moment où ses dates nous ont été communiquées *(Réd.)*.

*Fin de la partie rédactionnelle*

## Tableau des concours

| Organisateur | Sujet<br>CP: concours de projet<br>CI: concours d'idées<br>PQ: préqualification | Conditions d'admission | Date reddition (Retrait de la documentation) | IAS N° Page |
|---|---|---|---|---|
| Ville de Zurich | MFO-Park, CP à deux degrés | Architectes paysagistes établis ou domiciliés en Suisse au moins depuis le 1er janvier 1997 | (12 déc. 97) | |
| Commune de Grandvilard/FR | Patrimoine rural, CP sur invitation | Architectes EPF, ETS, REG A ou B, établis ou domiciliés dans le canton de Fribourg au moins depuis le 1er janvier 1997 ou originaire de celui-ci | (12 déc. 97) | |
| Innsbrucker Sportanlagen Errichtungs- und Verwertungs GmbH, Innsbruck (A) | Stade de football de 15000 places – Préqualification pour une offre à prix fixe | Architectes de l'Union europénne ainsi que les architectes suisses inscrits au REG A | (19 déc. 97) | |