

Né de boues et de déchets

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie**

Band (Jahr): - **(2011)**

Heft [8]: **Watt d'Or 2011**

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-642458>

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.

Né de boues et de déchets

Prenons la plus grande machine frigorifique à absorption de Suisse, construisons autour d'elle un complexe énergétique astucieux avec d'innombrables conduites, combinons le tout avec une équipe compétente animée d'un esprit de collaboration et incinérons sans compter des boues et des déchets: voilà, en résumé, l'IWB Powerbox utilisé pour le chauffage et la réfrigération du «Stücki» bâlois.

La teinturerie réputée Basler Stückerfärberei AG ferma ses portes sur l'aire industrielle du Nord de Bâle en 1984, ce qui allait livrer le «Stücki» à des déploiements culturels jusqu'en 1997. Ce n'est que 12 ans plus tard que la friche industrielle allait enfin revivre: le centre commercial du Stücki fut inauguré avec ses 32 000 m² de surface de vente, les premiers locataires s'installèrent dans le parc multifonctionnel Stücki-Businesspark, et le Stücki IWB Powerbox, complexe énergétique unique en Suisse, fut mis en service. Fort peu d'entre nous savent que celui-ci est, pour ainsi dire, «né de boues et de déchets». Car déjà implantées toutes les deux sur le grand campus industriel, les sociétés ProRhenno (exploitante de la station bâloise d'épuration des eaux usées) et Valorec Services (responsable de l'usine d'incinération des déchets spéciaux) avaient expressément lié leur accord pour la construction du nouveau centre commercial à la condition que ce-

lui-ci leur reprenne la chaleur résiduelle issue de leurs processus industriels.

Taillé sur mesure

ProRhenno chargea la société Dr. Eicher + Pauli d'une étude de faisabilité et de l'organisation d'une table ronde réunissant ProRhenno, l'entreprise voisine Valorec, la Tivona AG (société d'investissement dans les projets du Stücki) et les IWB (Services industriels de Bâle). Le complexe énergétique taillé sur mesure pour les besoins de toutes les parties allait peu à peu prendre forme. «La plus grande machine frigorifique à absorption de Suisse, produisant du froid à partir de la chaleur résiduelle à 170°C issue de l'incinération des boues, constitue ici la pièce maîtresse», explique Hans Pauli, associé d'Eicher + Pauli. Quant à la gestion du système, elle ne pouvait être confiée qu'aux IWB, vu leur expérience dans l'exploitation du réseau bâlois de chaleur à distance. Les IWB ont investi 12 millions dans le projet, contre 2 millions pour l'Office de l'environnement et de l'énergie de la ville de Bâle et d'autres investissements généreux de la part de ProRhenno et de Valorec. «Seuls, nous ne nous serions pas attaqués au projet», souligne Martin Kamber, chef des services énergétiques aux IWB. Hans Pauli se souvient de certains moments où tout le monde pensait que c'était fini: «Nous avons tous appris quelque chose». Parmi les écueils, citons les changements de conditions générales, les instabilités du sous-sol et les nombreuses contraintes imposées par le tréfoncier Novartis et par les autorités. Au final, il a fallu construire l'IWB Powerbox en un temps record, soit entre janvier et juin 2009. Mais tout fut prêt à temps et l'installation entra

en service au moment de l'inauguration du «Stücki» en septembre 2009, sans avoir subi d'essais préalables.

Empli de fierté

Un hiver et un été ont passé depuis et l'installation fonctionne sans accroc jusqu'à maintenant. Bien sûr, il reste à l'optimiser. «L'installation est complexe et le personnel d'exploitation continue à se faire la main, précise Martin Kamber. La climatisation et le chauffage du centre commercial et du Businesspark exigent jusqu'à 19 millions de kWh d'énergie par an, quantité que le Powerbox nous permet de fournir intégralement à partir de chaleur industrielle.» Pour Hans Pauli, le véritable succès réside dans une harmonisation au niveau des partenaires, de la planification et de la pratique, ainsi que dans l'achèvement du projet dans les délais, en dépit des difficultés rencontrées et sans que la qualité n'en pâtisse. «Que le Watt d'Or nous ait été décerné pour ce projet, nous emplît de fierté».

Le Stücki IWB Powerbox est le plus gros contrat que des tiers aient jamais confié aux IWB. Ce projet est unique en Suisse. Et selon Martin Kamber, il le restera sans doute, car il est peu probable que l'on retrouve ailleurs une situation aussi exceptionnelle combinant de gros fournisseurs et repreneurs de chaleur à proximité immédiate. Hans Pauli voit les choses différemment: «Trouver des réponses sur mesure en fonction de la situation est précisément notre affaire et constitue la clef des solutions énergétiques optimales. Et celles-ci peuvent naître même à partir de boues et de déchets.»

(zum)



De g. à dr.: Martin Kamber (IWB), Hans Pauli (Dr. Eicher + Pauli AG).

INTERNET

Services industriels de Bâle IWB:
www.iwb.ch

Dr. Eicher + Pauli AG:
www.eicher-pauli.ch