

**Zeitschrift:** Bulletin Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik  
**Band:** 95 (2004)  
**Heft:** 10  
  
**Rubrik:** Forum

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.03.2025

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

### Schweizer Wind- und Sonnenstrom

wird zunehmend nachgefragt. Immer mehr Stromkunden erklären sich freiwillig bereit, dafür einen höheren, kostendeckenden Preis zu bezahlen. Voraussetzung dafür ist, dass diese Stromproduktion transparent (z. B. unter Nutzung des Qualitätslabels naturemade star) erfolgt und von einer permanenten offenen Kundenkommunikation begleitet wird. Das ist die Erfahrung von gut zehn Jahren Aufbauarbeit der BKW FMB Energie AG. Die Etappen dieser Arbeit heissen Mont-Soleil, Windkraftwerk Juvent SA, weltgrösstes Solarschiff und Stade de Suisse.



### Schweizer Wind- und Sonnenstrom? Ja, bitte! Oui au courant éolien ou au courant solaire suisses

*Dr. Martin Pfisterer, Geschäftsleitungsmitglied BKW FMB Energie AG, Präsident JUVENT SA und Gesellschaft Mont-Soleil*

Mont-Soleil, wo 1992 von elf schweizerischen Elektrizitätsunternehmungen das damals europaweit grösste Solarkraftwerk errichtet wurde, steht für die bedeutendste privat lancierte Fotovoltaik-Forschung unseres Landes. In Zusammenarbeit mit renommierten in- und ausländischen Instituten und Labors wurden im Internationalen Testzentrum Mont-Soleil bedeutungsvolle Erkenntnisse gewonnen. Damit wurde die Grundlage geschaffen für zwei weitere solare Initiativen der BKW FMB Energie AG: Erstens das 2001 erbaute und seither erfolgreich auf den Juraseen verkehrende 150-plätziges Solarschiff und zweitens die für 2005 geplante Errichtung des ersten schweizerischen Solarkraftwerks der Megawattklasse auf dem Stade de Suisse Wankdorf Bern, dem neuen schweizerischen Nationalstadion.

Die Solarenergie vom Stade de Suisse soll als «1to1 energy sun star» von weit über 50 schweizerischen Elektrizitätsunternehmungen verkauft werden. Die Kundennachfrage entscheidet über das Tempo des Kraftwerksausbaus. Dies nach dem seit zehn Jahren erfolgreich erprobten Modell der von der BKW FMB Energie AG geführten Juvent SA. Entsprechend der stetig steigenden Nachfrage nach Schweizer Windstrom bzw. nach «1to1 energy wind star» wurde das grösste Windkraftwerk des Landes ab 1995 etappenweise ausgebaut. Die 2004 erfolgende 4. Etappe führt zu einer 80-prozentigen Kapazitätssteigerung von heute 4,1 auf neu 7,6 Megawatt. Dies zur Deckung anstehender Nachfrage vieler kleiner und grosser Stromkunden.

**La demande en courant d'origine éolienne ou solaire ne cesse d'augmenter. De plus en plus de clients se déclarent prêts à payer un prix plus élevé couvrant la totalité des coûts de production.**

En contrepartie, ils demandent que le mode de production soit clairement défini (p. ex. selon les critères du label de qualité naturemade star) et que les informations concernant l'éco-courant soient accessibles. Telles sont les observations de BKW FMB Energie SA après plus de 10 années d'expérience dans ce domaine, de Mont-Soleil au Stade de Suisse en passant par la centrale éolienne de Juvent SA et MobiCat, le plus grand bateau solaire au monde.

Construite en 1992 par onze entreprises suisses d'électricité, la centrale solaire de Mont-Soleil, à l'époque la plus importante en Europe, est aujourd'hui encore le centre de recherche photovoltaïque numéro un du pays. Les résultats des travaux, effectués au Centre international d'essai de Mont-Soleil en collaboration avec des instituts et des laboratoires renommés de Suisse et de l'étranger, ont amené BKW FMB Energie SA à réaliser deux autres projets majeurs dans le domaine de l'énergie solaire. Il s'agit d'une part d'une première mondiale, à savoir la mise à l'eau en 2001 sur les lacs jurassiens d'un bateau solaire d'une capacité de 150 personnes, et d'autre part de la réalisation de la plus grande centrale solaire du pays sur le toit du Stade de Suisse Wankdorf Bern, le nouveau stade national en cours de construction.

Le courant solaire produit au Stade de Suisse Wankdorf Bern sera commercialisé sous le nom de «1to1 energy sun star» par plus de 50 entreprises suisses d'électricité. La centrale pourra être agrandie en fonction de la demande des clients, à l'instar de la centrale éolienne de Juvent SA, gérée par BKW FMB Energie SA. En effet, la demande croissante en courant éolien «1to1 energy wind star» a, dès 1995, entraîné l'extension progressive du parc éolien. Afin de répondre à la demande de nombreux particuliers et de clients industriels, la 4<sup>e</sup> étape de 2004 permettra une augmentation de 80 % de la capacité, soit 7,6 mégawatts au lieu de 4,1.