



# Congrès Swissolar

## Photovoltaïque Suisse 2011

13 et 14 avril, Forum Fribourg

Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00

### Transfert de connaissance pour les spécialistes

**Thèmes:**

- Rétribution à prix coûtant du courant injecté
- Protection contre la foudre et sécurité
- Normes et prescriptions
- Rapports d'expérience de concepteurs, entrepreneurs et investisseurs

**Le soir:** Dîner-conférence

Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30

### Le plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025

**Thèmes:**

- Chemins vers 20% d'électricité solaire en Suisse d'ici à 2025
- Feuille de route du PV en Europe et en Allemagne
- Vers un meilleur approvisionnement électrique à des coûts plus bas
- Sortir rapidement le photovoltaïque de sa niche

Parallèlement à Energissima, le Salon suisse des énergies renouvelables et des nouvelles technologies

RENCONTRE NATIONALE  
DES ENERGIES RENOUVELABLES ET DES  
TECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES

13-16 avril 2011

 GRANGES-PACCOT  
SUISSE

[www.energissima.ch](http://www.energissima.ch)

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
+ SWISS QUALITY



**MEYER BURGER**  
SWISS SOLAR SYSTEMS

Programme du Congrès Swissolar

## Transfert de connaissance pour les spécialistes

Mercredi, 13 avril 2011

12h45

Accueil



**Café de bienvenue** sponsorisé par

13h30

### 20% d'électricité solaire en Suisse d'ici à 2025 Les effets de la vision Swissolar sur la branche suisse du PV

David Stichelberger, directeur de Swissolar

### Révision de l'ordonnance sur l'énergie: situation actuelle

Urs Wolfer, chef de domaine énergie solaire, Office fédéral de l'énergie (OFEN)

### Normes et prescriptions en vigueur et futures pour le PV – Aperçu

Peter Toggweiler, expert responsable PV, Basler & Hofmann AG

### Injection du PV dans le réseau: expériences du praticien

Adrian Kottmann, directeur, BE Netz AG

### Lorsque Murphy frappe: gestion des dérangements, des pannes et autres situations inhabituelles

Thomas Hostettler, membre du comité de Swissolar, chef du secteur formation AQ

### Brève introduction dans la protection contre la foudre des installations photovoltaïques

Prof. Heinrich Häberlin, Haute école spécialisée de Berne, Technique et informatique, Laboratoire PV à Berthoud

### La sécurité d'abord: PV sur le toit, installations sûres – expériences et prescriptions

Roland Richli, SUVA, secteur Construction et sécurité

15h15

**Pause café** sponsorisée par



16h00

### Ce qui influence positivement les centrales solaire PV

Christian Meier, fondateur et chef technique de energiebüro® für Solarkraftwerke AG

### Expériences d'un entrepreneur général

Pascal Affolter, directeur associé, Solstis SA

### PV sur l'enveloppe du bâtiment: expériences tirées de la pratique

Michael Baur, Baur & Co., spécialiste Enveloppe des Edifices Suisse

### La rentabilité des installations PV du point de vue d'un investisseur

Markus Kohler, CTO, Edisun Power Europe AG

### Canaux de distribution, garanties, analyses tarifaires: les affaires PV du point de vue d'une maison de commerce

Urs Sutter, Vente Suisse orientale, Jansen AG

### Discussion

17h30

### Synthèse, message pour le lendemain

David Stichelberger, directeur de Swissolar  
Peter Toggweiler, expert responsable PV, Basler & Hofmann AG

18h00

### Apéritif

20h00

### Dîner-Conférence

Repas du soir à la Salle Grenette, Place de Notre-Dame 4, Fribourg

Programme du Congrès Swissolar


## Le plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025

Jeudi, 14 avril 2011

09h00

**Café de bienvenue** sponsorisé par 

12h45

**Repas de midi** sponsorisé par 

09h30

### 20% d'électricité solaire d'ici à 2025: la branche suisse du PV est prête

David Stickelberger, directeur de Swissolar

14h15

### Sortir rapidement le photovoltaïque de sa niche

#### Intégration du PV dans le réseau du point de vue technique et économique

Thomas Stetz, secteur technique des installations et intégration dans le réseau, Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES), Kassel

#### Comment poser les jalons maintenant pour l'ère du solaire

Dr Winfried Hoffmann, vice-président de l'Association européenne de l'industrie photovoltaïque (EPIA)

#### Photovoltaïque et son utilisation future via le réseau électrique

Prof. Dr Franz Baumgartner, Institut des systèmes d'énergie et de l'ingénierie des fluides, Haute école des sciences appliquées de Zurich (ZHAW)

#### Solaire PV concurrentiel d'ici à 2020

Carsten Körnig, directeur du Bundesverband Solarwirtschaft (BSW), Allemagne

#### Gagnant-gagnant pour la décharge du réseau: comment des inverseurs futés permettent de mieux décharger le réseau électrique

Hans-Georg Schweikardt, Head of Product Management, Sputnik Engineering AG

10h45

**Pause café** sponsorisée par 

#### Efficient et renouvelable: vers un meilleur approvisionnement électrique à des coûts plus bas

Thomas Nordmann, directeur de TNC Consulting AG

#### De grandes quantités à des coûts réduits: comment l'industrie du PV suisse relève les défis

Peter Pauli, CEO Meyer Burger Technology AG

#### La contribution de Swissolar pour un approvisionnement électrique sûr: 20% d'électricité solaire d'ici à 2025

Roger Nordmann, président de Swissolar, conseiller national VD, membre de la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie CEATE

#### Consommation des ressources: bilan environnemental du photovoltaïque et gestion des ressources limitées

Dr Arnulf Jäger-Waldau, Institute of Energy, JRC ISPRA

12h00

#### Table ronde: Opportunités et obstacles lors de la mise en application de 20% PV d'ici à 2025

Modération: Helen Issler  
Participants: Robert Cramer, conseiller aux États, canton de Genève; Reto Nause, conseiller communal et directeur de la sécurité, de l'environnement et de l'énergie de la ville de Berne; Dr Winfried Hoffmann, vice-président de EPIA; Carsten Körnig, directeur de BSW; Thomas Nordmann, TNC Consulting AG; Roger Nordmann, président de Swissolar

16h30

#### L'évolution du photovoltaïque – Perspectives

Dr Stefan Nowak, responsable du programme photovoltaïque OFEN et Chairman IEA PVPS

#### Fin de la manifestation

## Congrès Swissolar **Photovoltaïque Suisse 2011**

### Lieu du Congrès

Forum Fribourg, Route du Lac 12, 1763 Granges-Paccot (Fribourg), Suisse

### Trajet avec les transports publics

Arrivée des trains à Fribourg en provenance de Lausanne:  
 toutes les heures aux xxh03, xxh33

Arrivée des trains à Fribourg en provenance de Berne:  
 toutes les heures aux xxh54, xxh25

Depuis la gare de Fribourg, avec les TPF, bus n° 1 en direction de « Portes de Fribourg » jusqu'au « Forum Fribourg » (trajet: 15 min.).  
 Départs: toutes les heures aux xxh00, xxh15, xxh30, xxh45  
 L'arrêt du bus se trouve à l'Avenue de la gare, en face de la gare.

**Conseil:** Achetez un **City-Ticket** à votre gare de départ. Vous pouvez ainsi utiliser les transports publics fribourgeois sans vous soucier de monnaie ou de zones tarifaires.

### Trajet en voiture

Le Forum Fribourg est situé à 200 m de la sortie de l'autoroute n° 8 (A12) Fribourg-Nord. Le Centre dispose de plus de 1000 places de parc dans sa zone et de 1200 places aux environs.

### Langues

Les exposés sont traduits en simultané (d-f/f-d)

Inscription	<p>Vous pouvez vous inscrire <b>en ligne:</b>  <a href="http://www.swissolar.ch/pv2011">www.swissolar.ch/pv2011</a>                  Délai d'inscription: 31 mars 2011</p> <p>Le Congrès se déroule dans le cadre de Energissima (<a href="http://www.energissima.ch">www.energissima.ch</a>). Suite à votre inscription, vous recevrez un billet électronique pour le Salon.</p>																						
Hébergement	<p>Pour la <b>réservation de chambres d'hôtel</b>, nous vous recommandons d'utiliser le lien de la page d'inscription.                  Délai de réservation: 15 mars 2011</p>																						
Prix	<table border="0"> <tr> <td>Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00</td> <td>CHF 150.00</td> </tr> <tr> <td>Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30</td> <td>CHF 350.00</td> </tr> <tr> <td>Participation aux deux journées</td> <td>CHF 400.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Rabais pour pros du solaire (20%)</b></td> </tr> <tr> <td>Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00</td> <td>CHF 135.00</td> </tr> <tr> <td>Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30</td> <td>CHF 315.00</td> </tr> <tr> <td>Participation aux deux journées</td> <td>CHF 360.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Rabais pour membres de Swissolar (25%)</b></td> </tr> <tr> <td>Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00</td> <td>CHF 112.50</td> </tr> <tr> <td>Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30</td> <td>CHF 262.50</td> </tr> <tr> <td>Participation aux deux journées</td> <td>CHF 300.00</td> </tr> </table> <p>Les frais de participation comprennent le café de bienvenue et des pauses ainsi que le repas de midi</p>	Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00	CHF 150.00	Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30	CHF 350.00	Participation aux deux journées	CHF 400.00	<b>Rabais pour pros du solaire (20%)</b>		Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00	CHF 135.00	Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30	CHF 315.00	Participation aux deux journées	CHF 360.00	<b>Rabais pour membres de Swissolar (25%)</b>		Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00	CHF 112.50	Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30	CHF 262.50	Participation aux deux journées	CHF 300.00
Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00	CHF 150.00																						
Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30	CHF 350.00																						
Participation aux deux journées	CHF 400.00																						
<b>Rabais pour pros du solaire (20%)</b>																							
Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00	CHF 135.00																						
Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30	CHF 315.00																						
Participation aux deux journées	CHF 360.00																						
<b>Rabais pour membres de Swissolar (25%)</b>																							
Participation au Transfert de connaissance pour les spécialistes Mercredi, 13 avril 2011, 12h45 – 18h00	CHF 112.50																						
Participation au Plan Swissolar: 20% PV d'ici à 2025 Jeudi, 14 avril 2011, 9h00 – 16h30	CHF 262.50																						
Participation aux deux journées	CHF 300.00																						
	<table border="0"> <tr> <td><b>Participation au Dîner-conférence</b></td> <td>CHF 80.00</td> </tr> </table>	<b>Participation au Dîner-conférence</b>	CHF 80.00																				
<b>Participation au Dîner-conférence</b>	CHF 80.00																						

Congrès Swissolar

## Photovoltaïque Suisse 2011

Coordination du  
programme

Pius Hüsser, Nova Energie GmbH et vice-président de Swissolar  
Christian Meier, energiebüro® für Solarkraftwerke AG  
Thomas Nordmann, TNC Consulting AG  
Dr Stefan Nowak, responsable du programme PV OFEN  
David Stichelberger, Swissolar  
Peter Toggweiler, Basler & Hofmann AG

Secrétariat du  
Congrès

Organisation du Congrès Swissolar  
Schachenallee 29  
5000 Aarau  
Tel. 062 834 03 00  
office.aarau@novaenergie.ch

**SWISSOLAR**   
Association suisse des professionnels de l'énergie solaire

Sponsors Or



**MEYER BURGER**  
SWISS SOLAR SYSTEMS



Sponsors Argent



**JANSEN**

