

10 modules sur le thème de l'électricité solaire photovoltaïque

Pourquoi l'électricité solaire?

Historique, électricité solaire en Suisse, marketing

1

Bases météorologiques

Caractéristiques solaires, rayonnement, orientation

2

Cellules solaires photovoltaïques

Principe de fonctionnement, types de cellules solaires

3

Du module solaire au champ photovoltaïque

Construction d'un module standard, types de modules

4

Pour des installations solaires optimales

Branchements, ombre partielle, aération arrière

5

Installations autonomes pour sites isolés

Stockage par batterie solaire, calcul et dimensionnement

6

Installations raccordées au réseau

«Stockage» dans le réseau public

7

Onduleur

Principe de fonctionnement, caractéristiques, sécurité

8

Systèmes de montage et sécurité

Systèmes de montage, prescriptions et normes

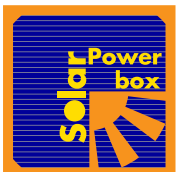
9

Etudes, dimensionnement et réalisation

Déroulement, promotion, coûts et rentabilité, mesures

10

CD-ROM contenant 70 transparents



Solar Powerbox

Un outil didactique pratique sur le thème photovoltaïque

Contenu du classeur:

- ▶ 1 dépliant couleur A3 avec avant-propos et introduction ainsi que des adresses internet et une bibliographie
- ▶ 10 dépliants couleur A3 avec résumé et argumentaire relatifs aux transparents
- ▶ Impression A4 de tous les transparents (noir/blanc)
- ▶ 1 CD-Rom contenant 70 transparents en format PDF pour une présentation professionnelle en couleur. Avec possibilité d'impression des transparents en couleur pour le rétroprojecteur

Impressum

Editeur

Action «PV Ecoles professionnelles» et Swissolar, sur mandat de l'Office fédéral de l'énergie. Un projet de SuisseEnergie.
1^{ère} édition avril 2002 (allemand)
1^{ère} édition octobre 2003 (français)

Conception et rédaction

Thomas Nordmann
Andreas Frölich
TNC Consulting AG, Erlenbach ZH
Adrian Kottmann
kottmann energie ag, Luzern

Graphisme et mise en pages

Pascal Bader
Reta Meier
TNC Consulting AG, Erlenbach ZH

Groupe d'accompagnement

Josef Hofstetter
Berufsschule Luzern
Kurt Müller-Heussi
Elektro-Ausbildungszentrum
Ziegelbrücke
Robert Sauter
Berufsbildungszentrum Schaffhausen

Traduction

Yves Rittener, La Tour-de-Peilz VD

Version française finale

Jean Graf, Fontanezier VD

Commande

TNC Consulting AG, Seestrasse 141,
CH 8703 Erlenbach, mail@tnc.ch

Prix

Solar Powerbox complet
TVA incluse Fr. 196.00

Exemple d'un dépliant A3

Tous les transparents sont intégrés en format réduit dans les dépliants A3 et agrégés de textes courts

Transparent

Du module 3:
Cellules solaires photovoltaïques



Solartrainer junior

Le coffret expérimental en complément au Solar Powerbox
Prix et information auprès de TNC Consulting AG