Technologie Panorama

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **102 (2011)**

Heft 3

PDF erstellt am: **30.05.2024**

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

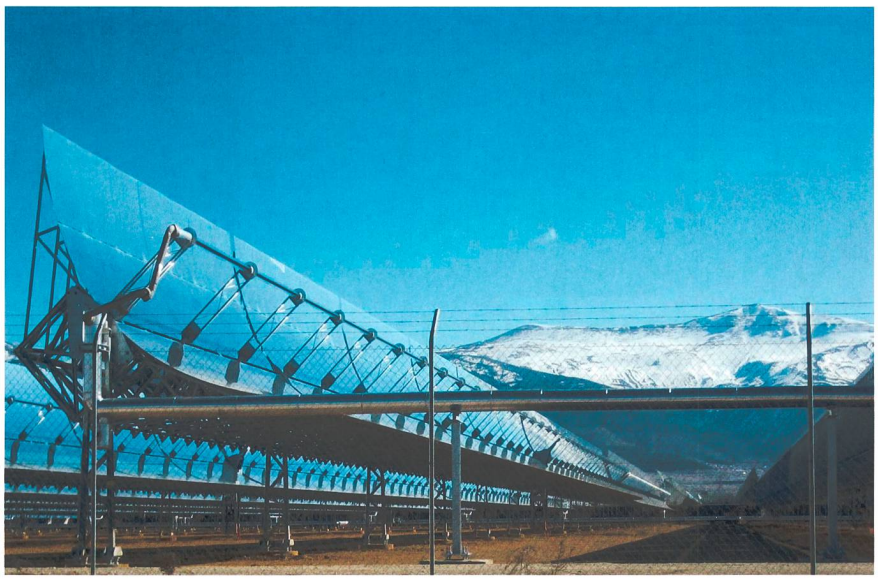
http://www.e-periodica.ch

TECHNOLOGIE **PANORAMA**

Solarthermische Kraftwerke in Nordafrika und Europa

Weltweit ist derzeit ein starker Ausbau der Kapazitäten von solarthermischen Kraftwerken zu beobachten. Bis heute werden diese Concentrated-Solar-Power-(CSP)-Kraftwerke vor allem in Südeuropa und den USA errichtet, obwohl Nordafrika und der Mittlere Osten global das grösste Anwendungspotenzial und damit die grössten Chancen für diese Technologie aufweisen. Die Region kann in Zukunft wirtschaftlich sehr stark vom Aufbau von CSP-Kraftwerkskapazitäten profitieren, wie eine neue Studie von Fraunhofer ISE und Fraunhofer ISI im Auftrag der Weltbank herausgefunden hat. Gleichzeitig zeigen europäische Anlagenbauer und Technologielieferanten laut der Studienergebnisse grosses Interesse und die Bereitschaft, sich in Nordafrika und den Ländern des Mittleren Ostens zu engagieren. No

Fraunhofer ISE



50-MW-Parabolrinnen-Grosskraftwerk im spanischen Andalusien mit Receivern und integriertem Wärmespeicher für sieben Stunden (Andasol 1).

Attribution quasi totale des adresses internet

Les dernières des 4,3 milliards d'adresses internet basées sur la norme IPv4 seront prochainement attribuées à leurs clients finaux dans un premier temps en Asie, puis en Europe et enfin aux Etats-Unis. Cette extrémité devrait être atteinte entre le milieu et la fin de l'année, a déclaré le Professeur Christoph Meinel, président du Conseil IPv6 allemand, dans un message communiqué depuis Miami.

Jeudi dernier, quatre instances internationales y ont annoncé que l'ensemble des adresses de connexion au réseau de l'ancienne norme IPv4 avaient été entièrement attribuées aux autorités gouvernementales régionales. Une préparation au passage à la norme IPv6 est recommandée avant l'épuisement des anciennes adresses. No

Weltweit erstes Wasserstoffkraftwerk

Der italienische Energiekonzern Enel hat in der Nähe von Venedig ein mit Wasserstoff gespeistes Kraftwerk in Betrieb genommen. Die im Lagunenort Fusina neben dem Kohlekraftwerk «Andrea Palladio» errichtete Anlage ist auf eine Gesamtkapazität von 16 MW ausgelegt.

Während 12 MW Stromleistung aus dem Heizblock stammen, werden zusätzlich 4 MW mithilfe der Wärmerückführung aus der entstehenden Heissluft erzeugt. Die 50 Mio. € teure Anlage wird mit 1,3 t Wasserstoff pro Stunde beschickt, der aus dem Ethylen-Cracker der Polimeri Europa aus dem nahe gelegenen Industriegebiet Marghera über eine spezielle Pipeline angeliefert wird.

Das Projekt gilt als Weltpremiere, da bisher nur experimentelle Anlagen bekannt waren. No

Ajustement optimal des panneaux solaires

Grâce à un nouvel algorithme développé par le Laboratoire national pour les énergies renouvelables (NREL) américain, un appareil de commande Siemens oriente les modules photovoltaïques selon la trajectoire exacte du soleil. Le système repose sur des calculs astronomiques et corrige la position des modules non seulement en fonction de l'heure, mais également selon la saison et l'emplacement de l'installation. Le rendement énergétique est ainsi supérieur de plus de 35 % à celui des installations fixes. No

Grösstes Schweizer Solardach

Auf dem Dach der geplanten Umwelt-Arena in Spreitenbach erstellt Axpo im Herbst die grösste in ein Gebäude integrierte Fotovoltaikanlage der Schweiz (5300 m²). Greenpeace soll dabei ihr Know-how beisteuern. No

Croissance record dans le secteur de l'énergie éolienne offshore

308 nouvelles éoliennes offshore d'une puissance totale de 883 MW ont été installées en 2010 en Europe, dont plus de la moitié par la Grande-Bretagne (458 MW). La capacité de l'énergie éolienne a ainsi augmenté de 51 %, une croissance record. No

Einheitliche Mobiltelefon-Netzgeräte dank Normung

Die Norm EN 62684:2010 ist da. Sie definiert die herstellerunabhängige, einheitliche Ladeschnittstelle für Mobiltelefone. Der bereits von einigen Herstellern als Ladeschnittstelle für Mobiltelefone eingesetzte Micro-USB-Stecker garantiert die Kompatibilität. No

Plus d'e-books que de livres

Le vendeur en ligne Amazon a pour la première fois vendu aux Etats-Unis plus d'e-books que de livres. Les ouvrages reliés ont été dépassés par les versions électroniques dès le milieu de l'année dernière. Les e-books ont également dépassé les livres de poche plus tôt que prévu. No

Energie- und Umwelttechnik-Studiengang an der FHNW

Die Hochschule für Technik der FHNW in Brugg-Windisch lanciert den interdisziplinären Bachelor-Studiengang Energie- und Umwelttechnik. Der Studiengang startet im September 2011. No