

# Märkte und Firmen = Marchés et entreprises

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **90 (1999)**

Heft 25

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.



## Märkte und Firmen Marchés et entreprises

### Solarzellen statt Tankstellen

Die weltweit modernste Solarzellenfabrik hat Anfang November in Gelsenkirchen den Betrieb aufgenommen. Bauherren der neuen Solarfabrik sind die Deutsche Shell AG und ihre Tochterfirma, die Shell Solar Deutschland GmbH. Shell wird in das Werk insgesamt mehr als 50 Millionen Mark investieren. Die Bundesrepublik Deutschland und das Land Nordrhein-Westfalen haben das Projekt finanziell unterstützt. Die Solarzellenfabrik ist Teil des Geschäftsbereichs für Erneuerbare Energien (Shell Renewables) der Royal-Dutch/Shell-Gruppe. In diesem Geschäftsbereich hat das Unternehmen seine Akti-

vitäten auf den Gebieten Solarenergie, Biomasse, Windenergie und Forstwirtschaft zusammengefasst. Das Shell-Werk im Ruhrgebiet verfügt zunächst über eine vollautomatische Produktionslinie, die jährlich etwa fünf Millionen Solarzellen mit einer Leistung von insgesamt zehn Megawatt (MW) erzeugen kann. Das entspricht dem Strombedarf von etwa 3000 Haushalten pro Jahr. In der Endausbaustufe, nach Installation der zweiten Produktionslinie, sollen rund 13 Millionen multikristalline Zellen mit einer Leistung von 25 Megawatt jährlich hergestellt und weltweit vermarktet werden.



Futuristische Architektur der neuen Solarzellenfabrik

### Tante Emma auf dem Daten-Highway

Nachdem vor über sechs Jahren der letzte Supermarkt in der 400-Seelen-Gemeinde Bierde bei Hannover geschlossen worden war, hatten die Einwohner keine andere Wahl, als in eine andere Gemeinde zum Einkaufen zu fahren. Letztes Jahr aber begannen engagierte Bierdener mit dem Einzelhändler Edeka darüber zu sprechen, wie

E-Commerce das Einkaufen für die Bewohner bequemer machen könnte.

In Zusammenarbeit mit Edeka und den Einwohnern von Bierde wurde von der Firma NCR ein virtueller Kiosk entwickelt und im November 1998 in der ehemaligen Dorfschule installiert. Ein paar Grundnahrungsmittel sind dort zu kaufen.

Die Dorfbewohner können aber auch virtuelle Supermarktreale ansehen und erklärende Texte zu über 2000 Artikeln abrufen, bevor sie eine Bestellung abgeben. Der Kiosk ist an ein grösseres Edeka-Verteilzentrum in Minden-Hannover angeschlossen, wo die Bestellungen ausgeführt werden. Von dort werden die Waren einmal am Tag von einem Dorfbewohner abgeholt.

### Hohe Investitionsquote der Stromversorger

Die deutschen Stromversorger investierten 1998 rund 10,3 (1997: 11,6) Mrd. DM. Die Investitionsquote der Stromwirtschaft – der Anteil der Investitionen am Umsatz von 122,4 Mrd. DM – erreichte 1998 mit 8,4% einen Spitzenplatz im Branchenvergleich des Verarbeitenden Gewerbes. Dessen Durchschnitt lag bei 4,3%, meldet die Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke (VDEW).

Grösster Investitionsbereich war auch 1998 das Stromnetz: In seine Erweiterung und Modernisierung floss mit 5,3 (5,9) Mrd. DM gut die Hälfte aller Investitionen. Für Bau, Erneuerung und Nachrüstung der Kraftwerke gaben die Stromversorger laut VDEW 3,2 (3,6) Mrd. DM aus. Auf die sonstigen Investitionen, wie zum Beispiel Verwaltungseinrichtungen, entfielen 1,8 (2,1) Mrd. DM.

### Verbändevereinbarung vor dem Abschluss?

Die fortentwickelte Verbändevereinbarung der deutschen Stromwirtschaft soll in Kürze vorgelegt werden. Dies erklärten der Präsident der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke (VDEW) und der Vorsitzende des Energieausschusses des Bundesverbandes der Deutschen Industrie (BDI). VDEW-Präsident Klingner umriss aus Sicht der Elektrizitätswirtschaft die Anforderungen an die Energiepolitik zu Beginn des neuen Jahrtausends. Insbesondere mit Blick auf die immer härter geführte Kernenergie Diskussion verlangte er mehr Stetigkeit und

Verlässlichkeit und wandte sich gegen eine illusionistische Energiepolitik, die Fakten und reale Entwicklungen nicht mehr zur Kenntnis nehme. VDEW und BDI begrüssen das Verhandlungsergebnis zur Weiterentwicklung der Verbändevereinbarung über Kriterien zur Bestimmung von Netznutzungsentgelten für elektrische Energie. Die weiterentwickelte Verbändevereinbarung vereinfache die Entgeltfindung für die Netznutzung und verzichte auf die unmittelbare Entfernungsabhängigkeit. Stattdessen werden die Handelszonen Nord und Süd vorgesehen. Damit werde der Stromhandel über eine Börse ermöglicht. Die Strombörse, die im kommenden Jahr in Frankfurt starten soll, werde den industriellen Stromverbrauchern neue Möglichkeiten eröffnen, den Strombezug zu optimieren.

### Online-Shopping – ein Altraum?

In einem anonym durchgeführten Vergleichstest von zehn grossen und bekannten Online-Hardwareshops zeigen sich grundlegende und teils völlig inakzeptable Schwachstellen der Online-Shops. So weisen viele Shops beispielsweise nicht einmal aus, welche Versandkosten auf den Kunden zukommen. Die Bestellung kommt so fast dem Ausstellen eines Blanko-Checks gleich. Auch bei der Behandlung von Reklamationen zeigen sich grosse Unterschiede. Schon nach zwei Tagen gab es im Test zwar von wenigen Anbietern eine Ersatzlieferung, beim an-

### Korrigendum

Bei der Ankündigung des Inno-Forums an der Zürcher Hochschule Winterthur ist uns in Heft 21/99 leider ein Fehler unterlaufen. Die Veranstaltung findet nicht am 18. November, sondern am 18. Januar 2000 statt. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 53 dieser Ausgabe.



deren Extrem dauerte es aber fast sechs Wochen, bis der anonyme Tester wieder ein fehlerfreies Gerät in der Hand hielt. Andererseits zeigt der vom Computer-Testmagazin *PC* professionell durchgeführte Test, dass sich das Einkaufen im Internet lohnen kann, denn dort gebe es zahlreiche Schnäppchen zu entdecken.

### Hersteller gegen Einkaufsgemeinschaften im Internet

Einkaufsgemeinschaften im Internet gehören zu den neuesten Trends im weltweiten Netz. Die Idee: Indem sich mehrere Käufer bei einem Anbieter zusammentun, kann dieser die gewünschte Ware in grossen Mengen einkaufen und so den Preis drücken. Doch wer auf Schnäppchenpreise hofft, wird oft enttäuscht – und muss manchmal sogar draufzahlen. Das hat jetzt die Zeitschrift *Plus* bei einer Stichprobenuntersuchung festgestellt. Wie das Magazin berichtet, liegen die Preise etwa für Computer-Hardware zum Teil drastisch über jenen im Einzelhandel. Daher lohnt es sich, die Angebote vor einer Bestellung bei einer Einkaufsgemeinschaft gründlich zu vergleichen.

Das Bündeln von Einkaufsvolumen durch Sammelbestellungen stösst bei einigen Herstellern auf Widerstand. So beantragte Philips bereits am 21. September eine einstweilige Verfügung beim Landgericht Hamburg, um den Verkauf von Philips-Fernsehgeräten auf der Internethomepage der Firma Powershopping.de zu unterbinden. Das Landgericht Hamburg lehnte diesen Antrag jedoch ab. Powershopping sei unter rechtlichen Gesichtspunkten nicht zu beanstanden. Philips legte Berufung ein.

### Deutschland setzt weiter auf Braunkohle

Braunkohle wird auch im nächsten Jahrtausend eine wichtige Stütze der Stromerzeugung in Deutschland sein. Ihr Anteil an der Stromerzeugung

für die allgemeine (öffentliche) Versorgung liegt dauerhaft bei über 27%. Dies geht aus einer Vorschau der Deutschen Verbundgesellschaft (DVG) hervor. Dabei stützt sich die DVG auf die langfristigen Planungen der Stromversorgungsunternehmen. Im Betrachtungszeitraum bis 2010 wird demnach der Strombedarf durchschnittlich um 0,6% pro Jahr wachsen. Der aus dem Netz der Stromversorger zu deckende Bedarf wird sich insgesamt um immerhin fast 8% von rund 459 Mrd. kWh im Jahr 1998 auf rund 495 Mrd. kWh im Jahr 2010 erhöhen. Der Einsatz der Braunkohle zur Stromerzeugung wird nach Einschätzung der DVG langfristig bei knapp 49 Mio. t SKE (163 Mio. t Braunkohle) liegen. Insgesamt werden die Braunkohlenkraftwerke mit nahezu 10 000 MW in den alten und rund 10 000 MW in den neuen Ländern zu der Kraftwerks- und Bezugsleistung beitragen. Wachsende Stromerzeugung bei gleichzeitig nahezu unverändertem Braunkohleneinsatz ist nur durch eine höhere Effizienz der Kraftwerke möglich. Insbesondere durch die Inbetriebnahme der neuen Anlagen mit hohen Wirkungsgraden sinkt der spezifische Kohlenverbrauch im nächsten Jahrzehnt um fast 11%. Um dieser Aufgabe gerecht zu werden, hat die Elektrizitätswirtschaft seit 1991 über 30 Mrd. DM für Kraftwerksneubauten und -nachrüstungen ausgegeben.

### Surfen und dabei Geld verdienen

Sie surfen, wir zahlen: das ist der Slogan der Werbeagentur Fair-Ad. Die Münchner Firma will Internetnutzern, die sich zum Empfang von Werbebannern bereit erklären, bis zu DM 1.10 pro Online-Stunde bezahlen. Voraussichtlich ab Januar 2000 soll die notwendige Software zum kostenlosen Download ([www.fairad.de](http://www.fairad.de)) angeboten werden. Am Bildschirmrand blendet die Fair-Ad-Software während des Surfers Werbebanner ein. Das soll

weder beim normalen Betrieb des PC noch beim Browsen im Internet stören. Immer dann, wenn ein Banner zu sehen ist, erhält der Surfer Geld auf seinem Konto gutgeschrieben. Durch das Weiterempfehlen von Fair-Ad kann der Verdienst gesteigert werden, denn der Werber verdient auch an den Surfzeiten der Neukunden. Dieser Ketteneffekt von Weiterempfehlungen hat einen ähnlichen Anbieter in den USA innerhalb von 12 Wochen auf 1,8 Millionen Teilnehmer wachsen lassen.

### Interkontinentale Stromnetze werden möglich

Der Strukturwandel am Strommarkt ist mit globaler Annäherung der Länder verbunden. Die Vision eines weltumspannenden Stromnetzes reicht technisch erstmals in den Bereich des Möglichen. Das westeuropäische Verbundnetz UCTE (Union pour la coordination du Transport de l'Electricité) mit einer Kraftwerksleistung von über 400 GW ist heute eines der grössten existierenden synchronen Verbundsysteme. Es ist über Hochspannungs-Gleichstrom-Verbindungen mit dem Nordel-Verbund (Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland, Island) und dem britischen Stromnetz verknüpft. Ausserdem ist die Centrel (Polen, Tschechien, Ungarn, Slowakei) mit UCTE zusammengeschlossen.

Die Vorteile von Verbundsystemen liegen in der Reservepoolung. Je grösser der Verbund, desto weniger Reserve muss jeder einzelne Verbundpartner vorhalten, wenn die Versorgungszuverlässigkeit gemeinsam gewährleistet ist. Im Prinzip könnten also die Reserven – jedes Unternehmen muss 2,5% seiner Gesamtleistung als Sekundenreserve bereithalten – deutlich verringert werden. Das würde erhebliche Kosten sparen, ohne die Frequenzstabilität zu verringern. Allerdings gilt auch, dass sich ab einer bestimmten Verbundgrösse die Versorgungszuverlässigkeit des

Kernbereichs nur noch marginal erhöhen lässt.

Die Frequenzstabilität des Stroms wird auf Verbundebene bestimmt. Spannungsqualität und Versorgungszuverlässigkeit sind eine Frage der Infrastruktur der Verteilnetze. VDE-Fachleute gehen davon aus, dass der Zuverlässigkeitsstandard des Stromangebotes durch die Konkurrenzsituation am liberalisierten Strommarkt nicht gehalten werden kann. Die Zuverlässigkeit der Stromversorgung werde daher zu einem differenzierenden Preis- und Qualitätsmerkmal werden.

### Export-Guide: Einführung in den internationalen Handel

Im Zeitalter der Globalisierung wird das Exportieren immer wichtiger. Mit dem «Export Guide – Die wichtigsten Schritte zum internationalen Erfolg» legen nun das Wirtschaftsmagazin *Bilanz* und die Schweizerische Zentrale für Handelsförderung (Osec) eine Publikation vor, die über die laufenden Entwicklungen und die wichtigsten Anforderungen im grenzüberschreitenden Handel informiert.

Aufgeteilt in sechs Hauptkapitel: Finanzierung, Marketing, Formalitäten, Land und Leute, Logistik und Exportberatung, machen die Autoren auf die zentralen Anforderungen im internationalen Handel aufmerksam. Diverse Sonderseiten und Checklisten vermitteln erste konkrete Lösungsansätze.

### Schutzbrillen per Mausclick

Sicherheitsprodukte können jetzt online im Internet bezogen werden. Der Suva-Fachmarkt Sapro ([www.suva.ch/sapro](http://www.suva.ch/sapro)) bietet ein umfassendes Angebot von vielen auf dem Schweizer Markt erhältlichen Sicherheitsprodukten für Arbeit und Freizeit sowie für technische Einrichtungen.

Der Online-Katalog informiert auch darüber, welche Schutzmittel bei welcher Arbeit oder Sportart notwendig sind.