Rückblick und Ausblick = Résultats et réflexions

Autor(en): [s.n.]

Objekttyp: Preface

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): 75 (1984)

Heft 13

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

Rückblick und Ausblick

Nach mehreren Jahren mit rückläufiger Tendenz hat der Energieverbrauch unseres Landes 1983 wieder zugenommen. An diesem Anstieg waren, mit Ausnahme der Kohle, alle Energieträger beteiligt, also auch das Erdöl, das nach wie vor rund zwei Drittel unserer Energiebedürfnisse deckt.

Bedeutet dies eine neue Trendwende? Sind die Sparmöglichkeiten – oder auch der Sparwille – erschöpft? Oder ist es ein zufälliger Ausschlag im ohnehin von Jahr zu Jahr variierenden Verbrauch?

Antwort auf diese Fragen wird wohl erst die Zukunft geben können. Einige Aspekte verdienen aber doch, in Erinnerung gerufen zu werden:

- Der gestiegene Energiebedarf fällt zusammen mit einer im Vergleich zu den Vorjahren kälteren Witterung und entsprechend grösserem Heizbedarf.
- In den letzten sechs Jahren stagnierte der Endverbrauch praktisch innerhalb eines recht engen Bandes von ± 2% des Durchschnittswertes dieser Jahre. Auch der letztjährige Verbrauch liegt innerhalb dieses Rahmens.
- In dieser Zeit ist ein kontinuierlicher Rückgang des Erdölanteils am Endverbrauch zu verzeichnen, wenn auch in den letzten Jahren stark verlangsamt, während die anderen Energieträger und insbesondere das Gas ihre Anteile vergrösserten. Die drei wichtigsten Endenergieträger für die Schweiz sind nach wie vor die Erdölprodukte mit 67,6%, die Elektrizität mit 20% und das Gas mit 6,5%.
- Die Anteile der einzelnen Verbrauchergruppen am Gesamtverbrauch haben sich nur wenig verändert; beim Verbrauch an Erdölprodukten ist dagegen eine deutliche Senkung des Anteils der Industrie (von 14 auf 9%) zu verzeichnen, während der Anteil des Verkehrs von 33 auf 40% gestiegen ist.

Die Entwicklung des letzten Jahres ist vielleicht noch kein Alarmzeichen, ganz sicher aber auch kein Grund zur Zufriedenheit, zeigt sie doch, dass bleibende Erfolge bei der Erreichung der allgemein anerkannten energiepolitischen Postulate nicht so leicht zu erzielen sind. Anlass also, im Bemühen um rationelle Energienutzung und Diversifizierung der Versorgung nicht nachzulassen, wobei, diese Bemerkung in eigener Sache sei gestattet, die Elektrizität als Schlüsselenergie zur Erreichung beider Ziele einen wesentlichen Beitrag leisten kann.

Résultats et réflexions

Après plusieurs années de diminution, la consommation d'énergie de notre pays a de nouveau augmenté en 1983. Cette hausse touche, à l'exception du charbon, tous les agents énergétiques, donc aussi le pétrole qui couvre toujours environ les deux tiers de nos besoins énergétiques.

Cela annonce-t-il un renversement de tendance? Les possibilités – et aussi la volonté – d'économies sont-elles épuisées? Ou bien s'agit-il d'un mouvement fortuit de la consommation qui de toute façon varie d'année en année?

Seul l'avenir pourra donner une réponse à ces questions. Cependant quelques aspects méritent d'être remis en mémoire:

- Le besoin accru d'énergie coïncide avec un hiver plus froid que les années précédentes et donc avec un besoin en chauffage plus grand.
- Au cours des six dernières années, la consommation finale a stagné à l'intérieur de limites étroites; à savoir ± 2% par rapport à la valeur moyenne de ces années. La consommation de l'année dernière reste aussi dans ce cadre.
- Durant cette période, on note un recul continu de la part du pétrole à la consommation finale, même si celui-ci s'est fortement ralenti ces dernières années, alors que les autres agents énergétiques, et en particulier le gaz, ont augmenté leur part. Les trois principaux agents énergétiques de la Suisse sont toujours les produits pétroliers avec 67,6%, l'électricité avec 20% et le gaz avec 6,5%.
- La part de chaque groupe de consommateurs à la consommation finale a peu changé; en ce qui concerne la consommation de produits pétroliers, on observe une baisse sensible de la part de l'industrie (de 14 à 9%) alors que la part des transports est passée de 33 à 40%.

L'évolution de l'année dernière n'est peut-être pas encore un signal d'alarme, mais il n'y a certainement pas non plus lieu d'en tirer satisfaction, car elle montre qu'il n'est pas si facile d'obtenir des succès durables en applicant les postulats de politique énergétique reconnus de manière générale. Il y a donc lieu de ne pas relâcher les efforts d'utilisation rationnelle de l'énergie et de diversification de l'approvisionnement, et à ce sujet remarquons que l'électricité, en tant qu'énergie clé, peut contribuer de manière sensible à atteindre ces deux buts.

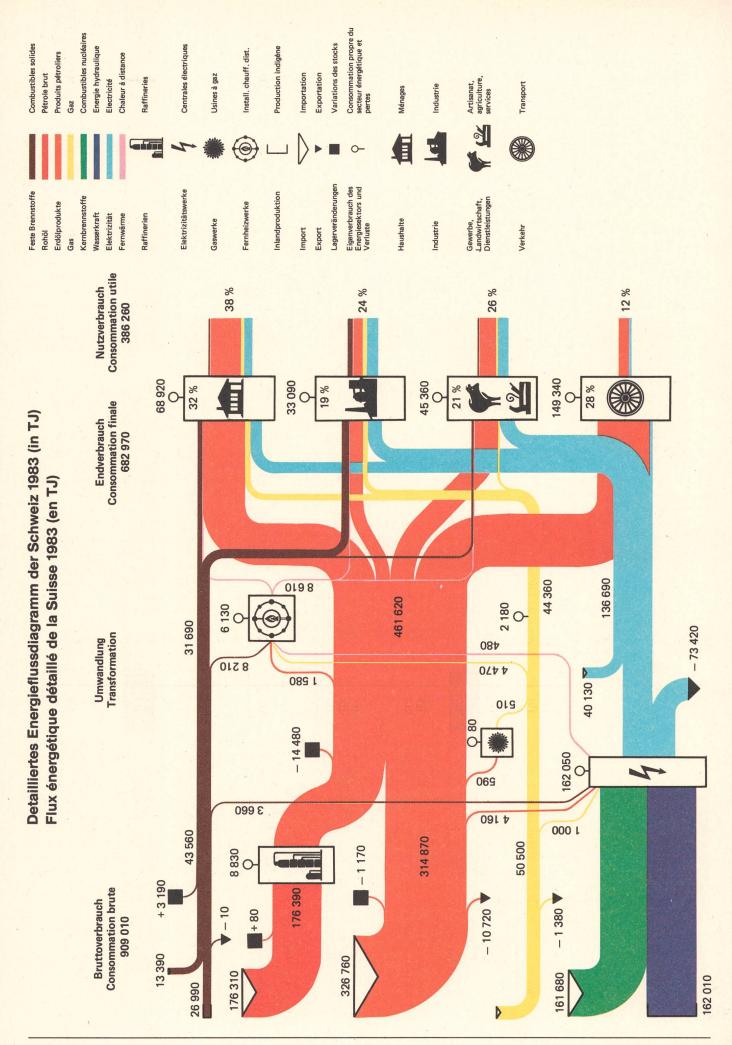


Tabelle 1 Tableau 1

-32 400 -107 840 -85 530 217 130 127 080 189 000 770 150 -24704 570 -9370-80 -1210-1540143 720 195 040 -27370 -12940Total Total 480 4 090 9 130 2 930 1 590 -1000Fernwärme Chaleur à distance 6 40 130 53 360 3 580 -1657036 360 43 960 48 690 7 680 Elektrizität Electricité 8 -162 010 -161 680 -22 080 -80 -1 210 -12940 189 000 730 020 -12110-24701 1 4570 010606 -9.800 -1540Sous-total 0 161680 -1616801.1.1 1 Kern-brennstoffe Combus-tibles nucléaires 9 Energie hydraulique 162 010 -1620101 1 1 1 1 Wasserkraft (5) 51880 -4470 510 8 110 -138050.500 -218017 000 44 360 4 Gaz Gas -5740 -590 175 180 -2470 + 1300326 760 -10720314870 1 1 -1540150 520 42 110 81 630 187 360 -7620-12940461 620 Erdöl-produkte Produits pétroliers 3 +80 -176390176310 Pétrole brut 176390 (2) Rohöl 16 040 5 160 5 160 -10880Ord. mén. et déchets ind. Müll + Ind. Abfälle (1c) 13 140 066-2500 80 +3 190 Charbon (1P) Kohle Combustibles solides Feste Brennstoffe 250 10950 1 1. 1 1 1 1 120 11.190 7 820 2 250 11 190 (1a) Holz Bois (m) @ @ © @ © (F) (n) 9 **E52** \equiv SE class., chauffage à distance, Transformation d'énergie: Consommation propre du - Centrales hydrauliques Augmentation des stocks centrales chaleur-force Augmentation des stocks Centrales thermiques - Centrales nucléaires Diminution des stocks Consommation finale Artisanat, agriculture, Consommation brute secteur énergétique*), chez les détaillants et Production indigène Consommation nonles consommateurs pertes de transport et de distribution écarts statistiques - Usines à gaz Raffineries Importation Exportation énergétique, Ménages Industrie services Gewerbe, Landwirtschaft, Verbrauch, statistische Fernheizkraftwerke bei den Konsumenten Energieumwandlung: thermische Kraft-, Zwischenhandel und Wasserkraftwerke Eigenverbrauch des - Kernkraftwerke Übertragungs- und Nichtenergetischer Lagerzunahme im Inlandproduktion Energiesektors*), konventionell-Dienstleistungen Bruttoverbrauch Fernheiz- und Lagerzunahme Lagerabnahme Verteilverluste Endverbrauch Raffinerien Gaswerke Differenzen Haushalte Industrie Export mport

*) ohne Umwandlungsverluste

Fransport

*) sans pertes de transformation

Energiebilanz der Schweiz für das Jahr 1983 (in TJ)

Bilan énergétique de la Suisse pour 1983 (en TJ)

Verkehr