Erdöl-Substitution : Kohlezeichnungen statt Ölgemälde? = Remplacement du pétrole : dessin au charbon au lieu de peinture à l'huile?

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): **72 (1981)**

Heft 12

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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

BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Erdöl-Substitution: Kohlezeichnungen statt Ölgemälde?

Die schweizerische Gesamtenergiestatistik 1980, ausgearbeitet vom Bundesamt für Energiewirtschaft, ist in diesem Bulletin veröffentlicht. Als auffälligstes Element ist wohl die Zunahme des Jahresenergieverbrauchs um 3,5% zu erwähnen.

«Da besitzen einige Schweizer weder Auto noch Feuerzeug, haben also überhaupt keine Möglichkeit, Benzin zu sparen.» Dies ist nicht der Hauptgrund des ausgebliebenen Energiesparerfolgs. Im Gegenteil: Hansli mag mit seiner Bemerkung sogar recht haben, dass sein Vater auf der Sonntagswanderung rund 0,3 kWh Energie gespart habe, weil er nach dem Picknick anstelle von Aluminiumbierdosen nur Glasflaschen in den Bach geschmissen habe [1]). Es lässt sich sogar begründen, dass der in der Statistik ausgewiesene Mehrverbrauch von 6% an flüssigen Treibstoffen gar nicht auf das Konto der Schweizer geht. Das waren nämlich die bösen Ausländer, die wegen des Benzinpreisgefälles ihre Tanks bei uns gefüllt haben. Da haben es die Deutschen und Franzosen natürlich leicht, bei ihnen einen Minderbedarf an Energie auszuweisen.

Spass beiseite: Die Gesamtenergiestatistik hat auch positivere Aspekte aufzuzeigen. So kann ein Anfangserfolg bei der Substitution von Erdöl festgestellt werden; der Erdölanteil ist um 1,6% auf 71,4% des Gesamtenergieverbrauchs zurückgegangen.

Weitere Anstrengungen zur Reduzierung unserer einseitigen Abhängigkeit vom Erdöl drängen sich aber auf. Dazu braucht es allerdings einiges mehr als nur die Umstellung einiger Kunstmaler vom Ölpinsel zum Kohlestift.

[1]) Für die Behälterfabrikation und den Transport werden folgende Energieaufwendungen pro Liter Getränk angegeben:
3,3-dl-Einwegflasche = 2,9 kWh; 3,5-dl-Aluminiumdose = 3,2 kWh
(nach «Neue Zürcher Zeitung» vom 14. Januar 1974)

Remplacement du pétrole: dessin au charbon au lieu de peinture à l'huile?

La statistique globale suisse de l'énergie pour l'année 1980, qui a été établie par l'Office fédéral de l'énergie, est publiée dans le présent Bulletin. La donnée la plus marquante qui en ressort est sans doute l'augmentation de 3,5% de la consommation annuelle d'énergie.

«Dire que quelques Suisses ne possèdent ni auto ni briquet, n'ont donc aucun moyen d'économiser de l'essence!» Mais ce n'est là pas la principale raison pour l'absence d'économies. Au contraire, et la petite Simone a peut-être raison lorsqu'elle dit que son père a économisé 0,3 kWh d'énergie au pique-nique du dimanche, pour n'avoir jeté dans la nature que des canettes de bière vides au lieu de boîtes d'aluminium [1]). On pourrait même prouver que l'accroissement de 6% de la consommation de carburants, dont fait état la statistique, n'est même pas imputable aux Suisses, mais aux méchants étrangers qui ont profité des prix avantageux dans notre pays pour faire le plein d'essence. Rien d'étonnant alors que les Allemands et les Français peuvent afficher une réduction de leur consommation d'énergie.

Mais trève de plaisanteries! La statistique révèle aussi des faits positifs. C'est ainsi qu'il y a lieu de constater un début de succès dans le domaine de la substitution. La part du pétrole a en effet diminué de 1,6% et ne représente plus que 71,4% de la consommation totale d'énergie.

Néanmoins, il faut absolument réduire davantage notre dépendance excessive du pétrole. Et pour ce faire il ne suffit pas que les artistes peintres abandonnent la peinture à l'huile pour le dessin au charbon ...

[1]) En ce qui concerne la consommation d'énergie pour la fabrication d'emballages de boissons, on indique les données suivantes, valables par litre de boisson:
Verre non repris de 3,3 dl: 2,9 kWh; boîte d'aluminium de 3,5 dl: 3,2 kWh
(selon la «Neue Zürcher Zeitung» du 14 janvier 1974)

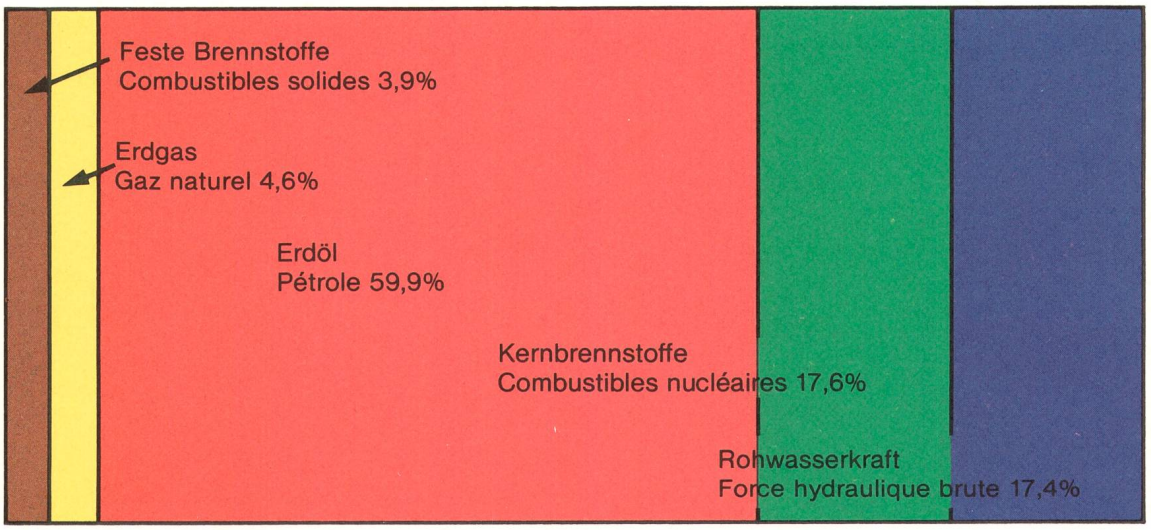
Energieflussdiagramm der Schweiz 1980
Flux énergétique de la Suisse 1980

Bruttoverbrauch

inkl. Ausfuhrüberschuss an Elektrizität
total 103,4%

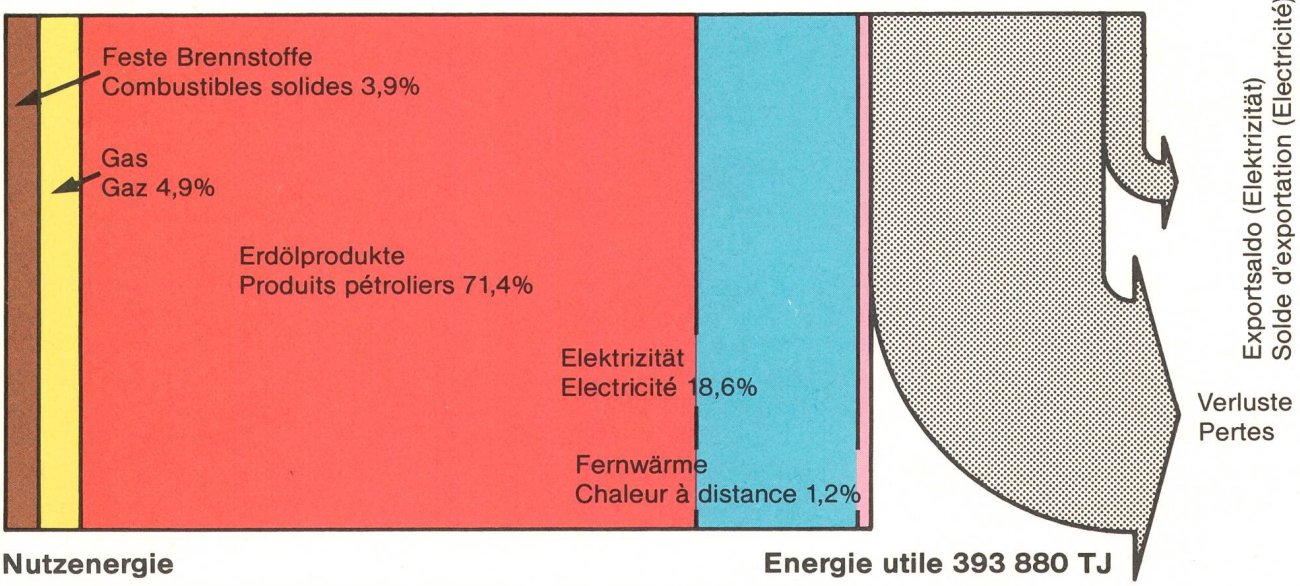
Consommation brute 899 720 TJ

solde exportateur d'électricité compris
total 103,4%



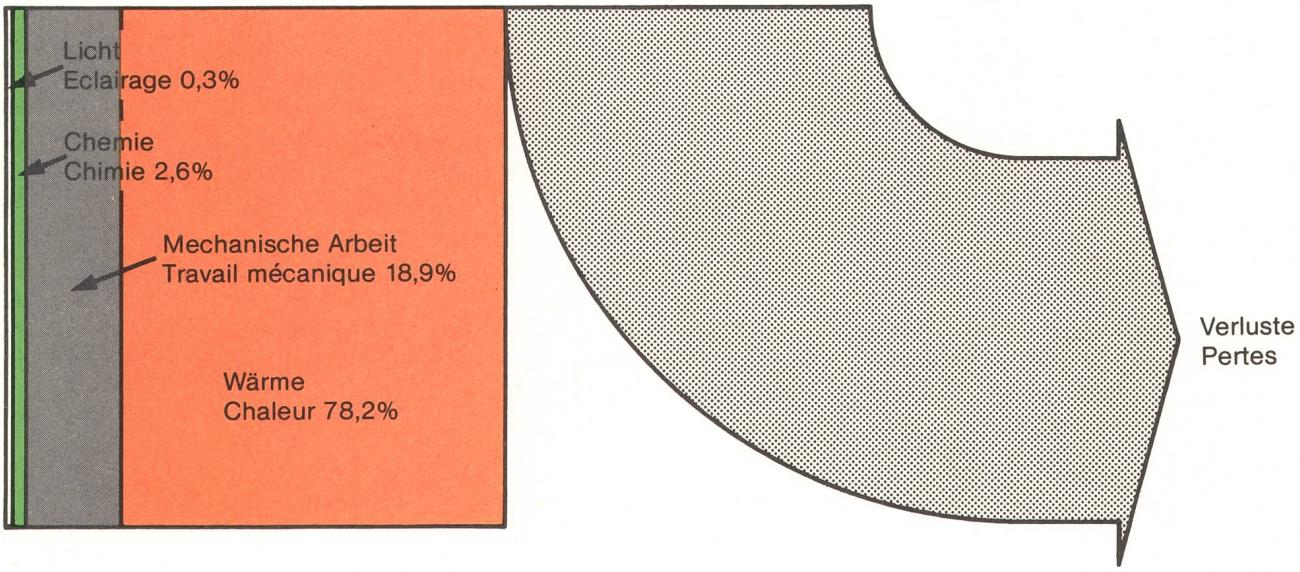
Endverbrauch

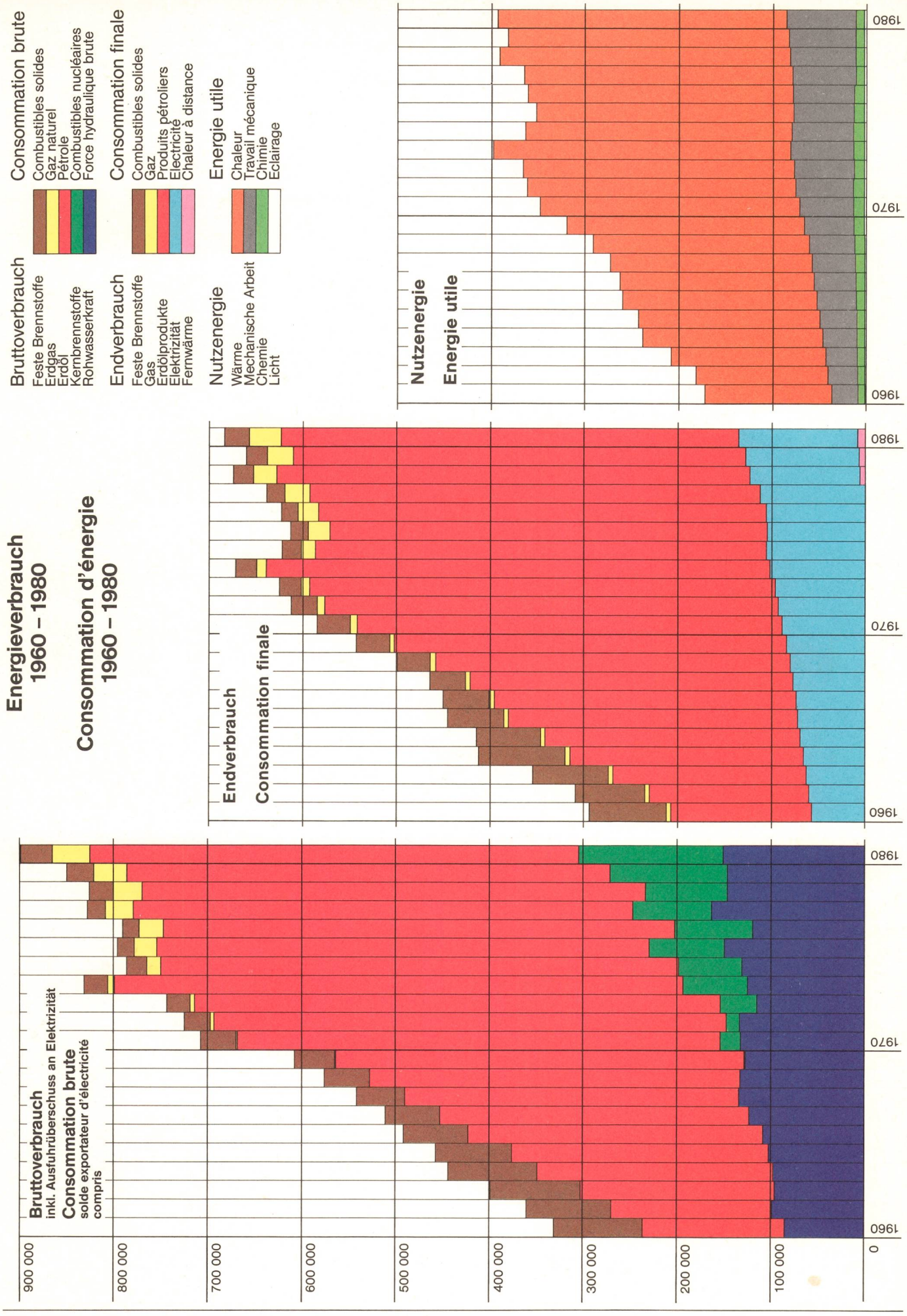
Consommation finale 683 870 TJ



Nutzenergie

Energie utile 393 880 TJ




Energieverbrauch
1960 – 1980
Consommation d'énergie
1960 – 1980
Bruttoverbrauch
inkl. Ausfuhrüberschuss an Elektrizität
Consommation brute
solde exportateur d'électricité compris
Endverbrauch
Consommation finale
Nutzenergie
Energie utile
Bruttoverbrauch
Feste Brennstoffe
Erdgas
Erdöl
Kernbrennstoffe
Rohwasserkraft
Consommation brute
Combustibles solides
Gaz naturel
Pétrole
Combustibles nucléaires
Force hydraulique brute
Endverbrauch
Feste Brennstoffe
Gas
Erdölprodukte
Elektrizität
Fernwärme
Consommation finale
Combustibles solides
Gaz
Produits pétroliers
Electricité
Chaleur à distance
Nutzenergie
Wärme
Mechanische Arbeit
Chemie
Licht
Energie utile
Chaleur
Travail mécanique
Chimie
Eclairage
900 000
800 000
700 000
600 000
500 000
400 000
300 000
200 000
100 000
0
1960
1970
1980