Der Wendepunkt = Le tournant

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): **74 (1983)**

Heft 16

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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

Der Wendepunkt

Erneut ist im vergangenen Jahr der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz leicht gesunken (bei zunehmendem Stromverbrauch). Wird sich dieser Trend auch in den kommenden Jahren durchsetzen? Ist dies schon die Wende zum energiebewussteren Menschen, wie dies als Möglichkeit im untenstehenden Diagramm angetönt ist?

Dieses zeigt den zivilisatorisch bedingten, steigenden Energiehunger. Während sich der Neandertaler im Schnitt mit 2,5 kWh Primärenergie (Nahrungsaufnahme) pro Tag begnügte, genügt heute dem hochentwickelten technischen Menschen oft nicht einmal mehr das Hundertfache.

Die in diesem Bulletin enthaltene Gesamtenergiestatistik des Bundesamtes für Energiewirtschaft weist einen durchschnittlichen täglichen Primärenergieverbrauch des Schweizers von rund 100 kWh aus. Unter Berücksichtigung der zusätzlich beanspruchten Energien (graue Energie aus importierten Rohstoffen und Waren, Nahrung, Umweltenergie) ist der Schweizer vom angegebenen Verbrauchswert des als «hochtechnisiert» bezeichneten Menschen von 260 kWh pro Tag nicht mehr allzuweit entfernt, vielleicht ist er sogar bereits so weit.

Anlass zu Stolz? Anlass zur Wende? Anlass zum Nachdenken!

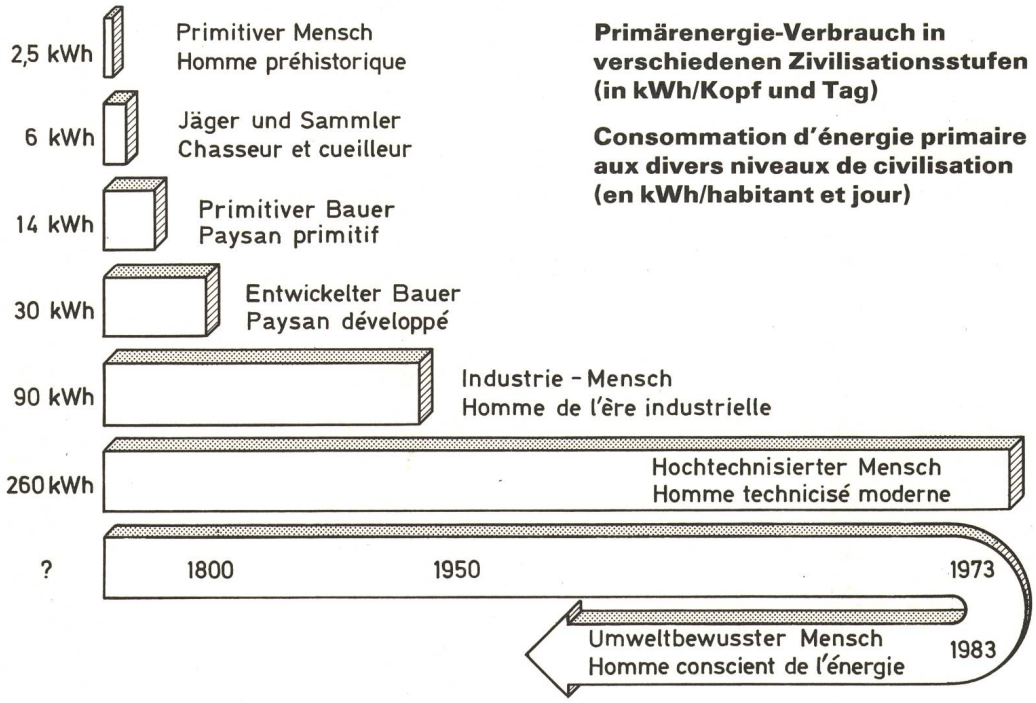
Le tournant

La consommation globale d'énergie en Suisse a de nouveau diminué l'année précédente (la consommation d'électricité continuant d'augmenter). Cette tendance, se maintiendra-t-elle aussi dans les années à venir? Est-ce qu'elle marque déjà le tournant vers une civilisation prenant plus conscience de l'énergie, comme le laisse entendre le diagramme présenté ci-dessous?

Ce diagramme montre la faim croissante d'énergie, due à des évolutions civilisatrices. Tandis que l'homme préhistorique se contentait en moyenne de 2,5 kWh d'énergie primaire (nourriture) par jour, une quantité cent fois plus élevée ne suffit souvent même plus à l'homme moderne vivant dans un monde hautement technicisé.

La statistique globale de l'énergie, présentée dans ce Bulletin et élaborée par l'Office fédéral de l'énergie, indique pour la Suisse une consommation quotidienne d'énergie primaire de 100 kWh en moyenne par habitant. En tenant compte des énergies supplémentaires utilisées (énergie grise provenant de matières premières et de biens importés, alimentation et énergie fournie par l'environnement), le Suisse n'est plus bien loin de la valeur de consommation de 260 kWh/jour, caractéristique d'une technicité moderne; il se peut même qu'il l'ait déjà atteinte.

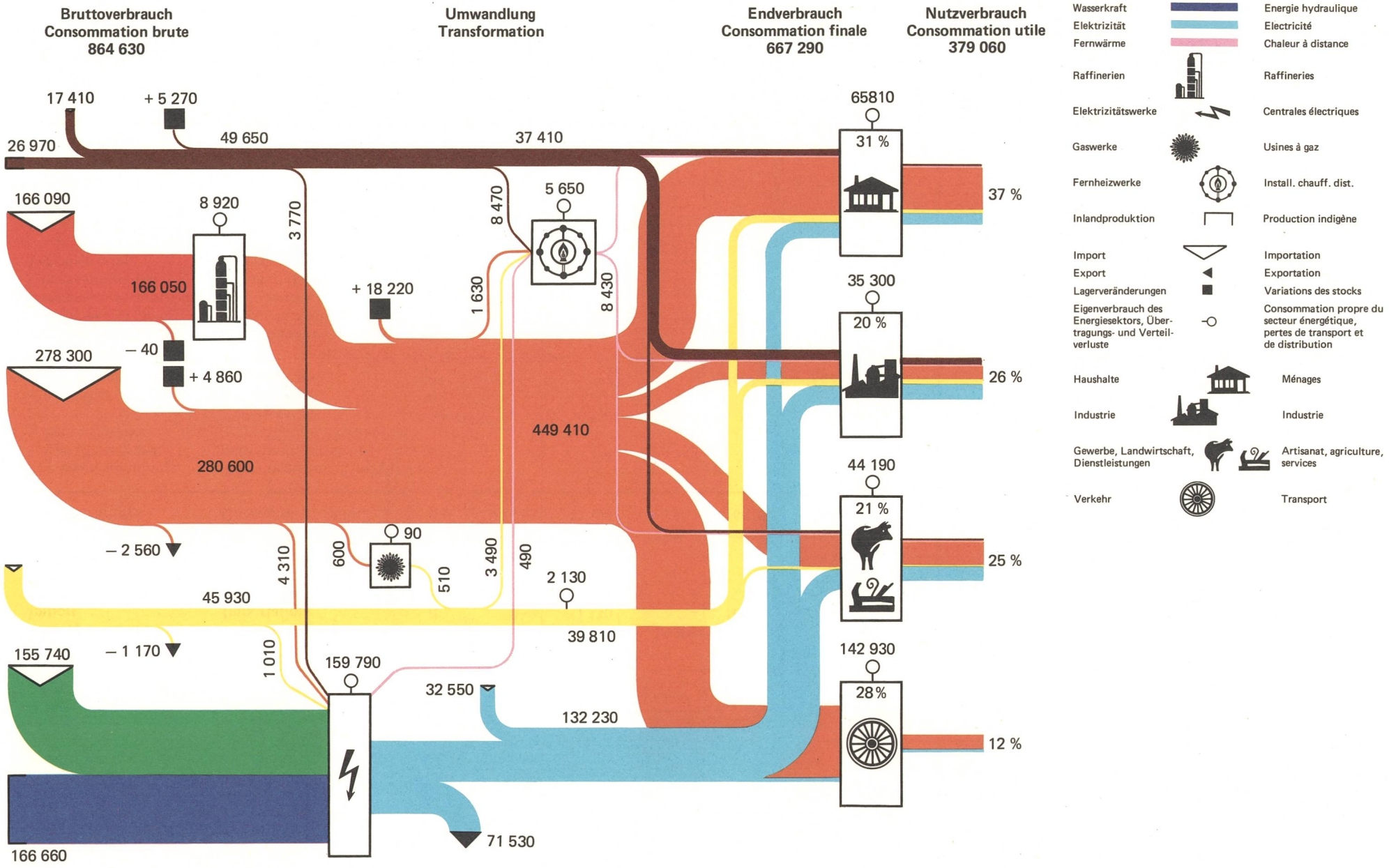
Est-ce une raison d'être fier? Une raison de modifier son comportement? Une raison toutefois d'y réfléchir!



Primärenergie-Verbrauch in verschiedenen Zivilisationsstufen (in kWh/Kopf und Tag)

Consommation d'énergie primaire aux divers niveaux de civilisation (en kWh/habitant et jour)

Detailliertes Energieflussdiagramm der Schweiz 1982 (in TJ)
Flux énergétique détaillé de la Suisse 1982 (en TJ)



Energiebilanz der Schweiz für das Jahr 1982 (in TJ)
Bilan énergétique de la Suisse pour 1982 (en TJ)

Tabelle 1
Tableau 1

			Feste Brennstoffe			Rohöl	Erdöl-produkte	Gas	Wasserkraft	Kern-brennstoffe	Zwischen-total	Elektrizität	Fernwärme	Total
			Holz	Kohle	Müll+Ind. Abfälle									
			Combustibles solides			Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz	Energie hydraulique	Combus-tibles nucléaires	Sous-total	Electricité	Chaleur à distance	Total
			Bois	Charbon	Ord. mén. et déchets ind.									
			(1a)	(1b)	(1c)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Inlandproduktion	Production indigène	(a)	10 770	–	16 200	–	–	–	166 660	–	193 630	–	–	193 630
Import	Importation	(b)	280	17 130	–	166 090	278 300	47 100	–	155 740	664 640	32 550	–	697 190
Export	Exportation	(c)	–	–	–	–	−2 560	−1 170	–	–	−3 730	−71 530	–	−75 260
Lagerzunahme	Augmentation des stocks	(d1)	–	–	–	−40	–	–	–	–	−40	–	–	−40
Lagerabnahme	Diminution des stocks	(d2)	–	5 270	–	–	4 860	–	–	–	10 130	–	–	10 130
Bruttoverbrauch	Consommation brute	(e)	11 050	22 400	16 200	166 050	280 600	45 930	166 660	155 740	864 630	−38 980	–	825 650
Energieumwandlung:	Transformation d'énergie:													
- Elektrizitätswerke	- Centrales électriques	(f)	–	−370	−3 400	–	−4 310	−1 010	−166 660	−155 740	−331 490	188 230	490	−142 770
- Fernheizwerke	- Installations de chauffage à distance	(g)	–	−550	−7 920	–	−1 630	−3 490	–	–	−13 590	–	8 920	−4 670
- Gaswerke	- Usines à gaz	(h)	–	–	–	–	−600	+510	–	–	−90	–	–	−90
- Raffinerien	- Raffineries	(i)	–	–	–	−166 050	164 540	–	–	–	−1 510	–	–	−1 510
Eigenverbrauch des Energiesektors (ohne Umwandlungsverbrauch), Übertragungs- und Verteilverluste	Consommation propre du secteur énergétique (sans consommation de transformation), pertes de transport et de distribution	(k)	–	–	–	–	−7 410	−2 130	–	–	−9 540	−17 020	−980	−27 540
Nichtenergetische Erdölprodukte, Lagerabnahme beim Verbraucher, statistische Differenzen	Produits pétroliers non énergétiques, diminution des stocks chez le consommateur, écarts statistiques	(1)	–	–	–	–	+18 220	–	–	–	+18 220	–	–	+18 220
Endverbrauch an Energieträgern	Consommation finale d'agents énergétiques	(m)	11 050	21 480	4 880	–	449 410	39 810	–	–	526 630	132 230	8 430	667 290