

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 74 (1983)

Heft: 16

Vorwort: Der Wendepunkt = Le tournant

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 hochentwickeltesten technischen Menschen oft nicht einmal mehr das Hundertfache.

Die in diesem Bulletin enthaltene Gesamtenergiestatistik des Bundesamtes für Energiewirtschaft weist einen durchschnittlichen täglichen Primärenergieverbrauch des Schweizer 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!

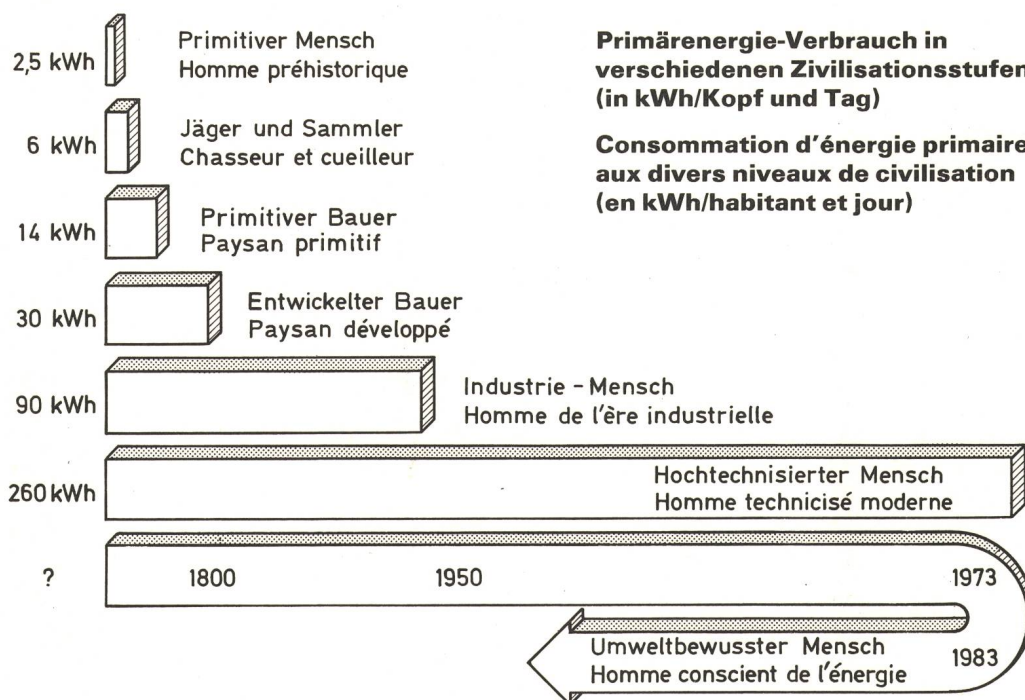
Le tournant

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.

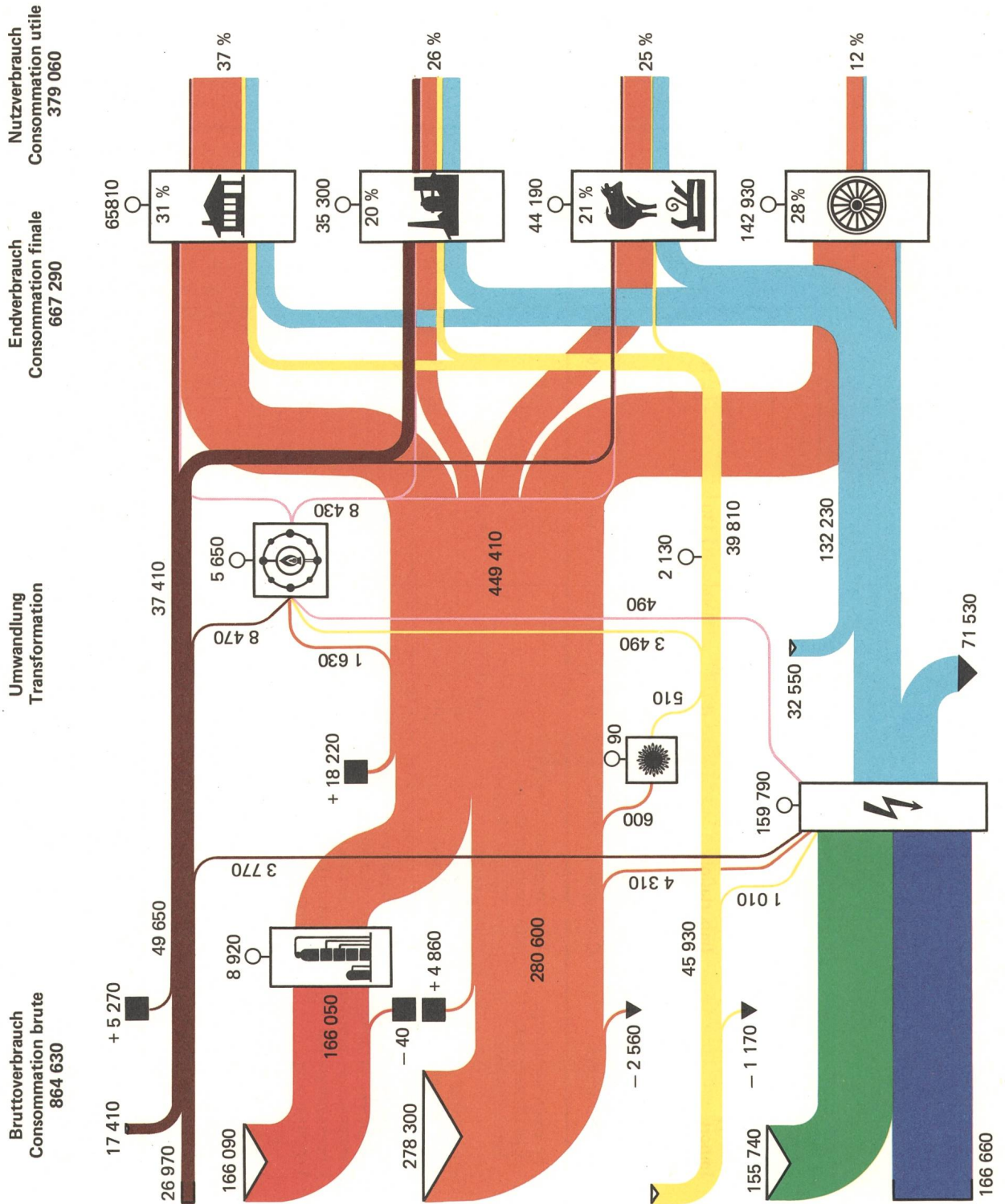
La statistique globale de l'énergie, présentée dans ce Bulletin et élaborée par l'Office fédéral de l'énergie, indique pour la Suisse une consommation quotidienne d'énergie primaire de 100 kWh en moyenne par habitant. En tenant compte des énergies supplémentaires utilisées (énergie grise provenant de 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!



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

- Feste Brennstoffe
- Rohöl
- Erdölprodukte
- Gas
- Kernbrennstoffe
- Wasserkraft
- Elektrizität
- Fernwärme
- Raffinerien
- Elekttrizitätswerke
- Gaswerke
- Fernheizwerke
- Inlandproduktion
- Import
- Export
- Lagerveränderungen
- Eigenverbrauch des Energiesektors, Übertragungs- und Verteilungsverluste
- Haushalte
- Industrie
- Gewerbe, Landwirtschaft, Dienstleistungen
- Verkehr
- Combustibles solides
- Pétrole brut
- Produits pétroliers
- Gaz
- Combustibles nucléaires
- Energie hydraulique
- Electricité
- Chaleur à distance
- Raffineries
- Centrales électriques
- Usines à gaz
- Install. chauff. dist.
- Production indigène
- Importation
- Exportation
- Variations des stocks
- Consommation propre du secteur énergétique, pertes de transport et de distribution
- Ménages
- Industrie
- Artisanat, agriculture, services
- Transport



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		Bois									
			Charbon	Ord. mén. et déchets ind.										
(1b)	(1d)	(1e)	(1f)	(1g)	(1h)	(1i)	(1j)	(1k)	(1l)	(1m)	(1n)	(1o)	(1p)	
Inlandproduktion	(a)	10 770	-	16 200	(2)	-	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Import	(b)	280	-	-	166 090	-	278 300	47 100	166 660	-	193 630	-	-	193 630
Export	(c)	-	17 130	-	-	-	-2 560	-1 170	-	155 740	664 640	32 550	-	697 190
Lagerzunahme	(d1)	-	-	-	-40	-	-	-	-	-	-3 730	-71 530	-	-75 260
Lagerabnahme	(d2)	-	5 270	-	-	-	4 860	-	-	-	10 130	-	-	-40
Bruttoverbrauch	(e)	11 050	22 400	16 200	166 050	280 600	45 930	166 660	155 740	864 630	-38 980	-	-	825 650
Energieumwandlung:	(f)	-	-370	-3 400	-	-4 310	-1 010	-166 660	-155 740	-331 490	188 230	490	-	-142 770
- Elektrizitätswerke	(g)	-	-550	-7 920	-	-1 630	-3 490	-	-	-13 590	-	8 920	-	-4 670
- Fernheizwerke	(h)	-	-	-	-	-600	+510	-	-	-90	-	-	-	-90
- Gaswerke	(i)	-	-	-	-166 050	164 540	-	-	-	-1 510	-	-	-	-1 510
- Raffinerien	(j)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eigenverbrauch des Energiesektors (ohne Umwandlungsverbrauch), Übertragungs- und Verteilungsverluste	(k)	-	-	-	-	-7 410	-2 130	-	-	-	-9 540	-17 020	-980	-27 540
Nichtenergetische Erdölprodukte, Lager- abnahme beim Ver- braucher, statistische Differenzen	(l)	-	-	-	-	+18 220	-	-	-	-	+18 220	-	-	+18 220
Endverbrauch an Energieträgern	(m)	11 050	21 480	4 880	-	449 410	39 810	-	-	526 630	132 230	8 430	-	667 290