

# Unsere Konsumgüter sind voll grauer Energie

Autor(en): **Stockar, Sabine von**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Energie & Umwelt : das Magazin der Schweizerischen Energie-Stiftung SES**

Band (Jahr): - **(2009)**

Heft 4: **Die SES auf dem Energie-Prüfstand**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-586892>

## **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.

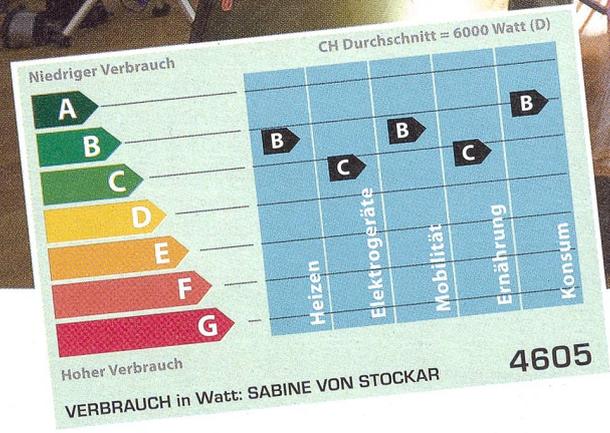
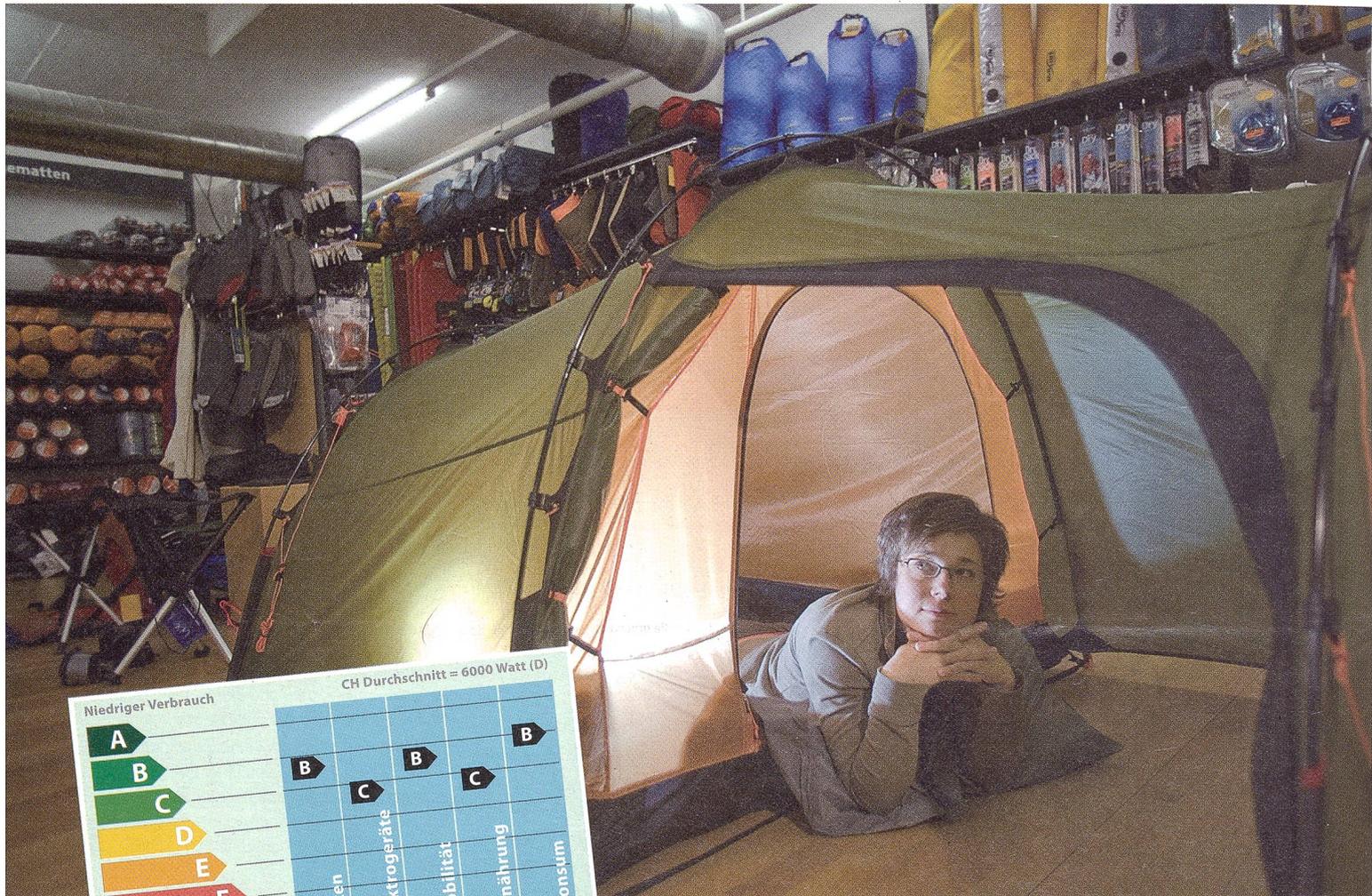
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen 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.

# Unsere Konsumgüter sind voll grauer Energie



## KURZPORTRÄT

**Sabine von Stockar**, SES-Projektleiterin Atom&Strom

**Wohnen/Heizen:** Kleine Wohnfläche in einem 5-Parteien-Haus (Ölheizung) im Zentrum von Zürich. Die Raumtemperatur bleibt bei 18°C.

**Elektrogeräte:** Kühlschrank und Geschirrspüler sind über 10 Jahre alt, kein Lift, kein Tumbler, keine Elektrozinbürste.

**Mobilität:** Für die alltäglichen Distanzen kommt nur mein Fahrrad in Frage, in der Freizeit nur der Zug. Ich scheue allerdings keine längeren Distanzen, um so häufig wie möglich über der Nebelgrenze die Aussicht zu geniessen.

**Ernährung:** Ich bezeichne mich als Teilzeitvegetarierin und habe ein Bio-Gemüseabo.

**Konsum:** Halte mich ungern in Geschäften auf, doch brauchen Outdoor-Hobbys eine «high-tech»-Ausrüstung.

### +++ STÄRKEN +++

Mein Arbeitsweg ist kurz und deshalb Fahrrad-tauglich. Ich fühle mich in kalten Räumen wohl und bin froh, mit nicht zu viel Material den Alltag bewältigen zu müssen. Biologische und Regionalprodukte stehen im Kühlschrank.

### --- SCHWÄCHEN ---

Es geht nichts über eine lange, sehr heisse Dusche. Ich habe ab und zu Ausreden, um für Reisen ins Flugzeug zu steigen. Outdoor-Produkte sind «high-tech»-Konsumgüter, die viel Energie bei der Herstellung brauchen.

### ::: ZIELE :::

Möglichst häufig Leitungswasser statt Mineralwasser trinken. Fleischkonsum noch weiter reduzieren. Mein Umfeld über die graue Energie von Konsumgütern informieren. Energiesparende Weihnachtsgeschenke suchen.

## Graue Energie: es braucht mehr Transparenz

Kleider, Schuhe und Zeitungen brauchen zur Benützung keine Energie. Für Herstellung, Transport und Entsorgung wird jedoch eine grosse Menge sogenannte «grauer Energie» benötigt. Pro Haushalt macht das ungefähr das 1,5-fache des direkten Energieverbrauchs aus. Wenn in China jede Woche neue Kohlekraftwerke ans Netz gehen, dann auch, um unseren wachsenden Bedarf nach Konsumgütern «Made in China» zu decken.

Will ich für den Winter Skischuhe kaufen, werden alleine für ihre Herstellung rund 2 Watt benötigt. Eine neue Faserpelzjacke braucht zirka 0,5 Watt<sup>1</sup>. So stecken in der Bekleidung eines Durchschnittsschweizers 500 Watt. In Lektüre und Spielen sind es fast 200 Watt und in der Kosmetik rund 150 Watt pro Person. Der Vergleich: 500 Watt entsprechen der Energie von 50 brennenden 10-Watt-Sparlampen. Experten gehen davon aus, dass zusätzliche 2400 Watt pro

Person alleine für die graue Energie von Konsumgütern zum Schweizer Durchschnitt von 6000 Watt hinzu gerechnet werden müssen.<sup>2</sup> Doch es gibt auch gute Nachrichten: Die Bereitschaft der KonsumentInnen, bewusst einzukaufen, wächst. Analog dazu ist die Labelvielfalt gewachsen. «Ecofashion» oder «Lifefair» liegen im Trend. Eine Energieetikette für Konsumgüter gibt es allerdings nicht. Wer nicht nur «bio» oder «fair», sondern energiebewusst einkaufen will, bleibt orientierungslos.

Es ist eine grosse Herausforderung, graue Energie zu erfassen und zu minimieren. Doch nur mit Transparenz können sowohl die Produzenten, wie auch die KonsumentInnen «energiebewusst» mit der Ware umgehen. <

1 Für die Berechnung wurden für Skischuhe (56 kWh) und Faserpelzjacke (12 kWh) eine Lebensdauer von 3 Jahren angenommen.

2 In den 6000 Watt ist nur die graue Energie der Energieimporte mit ca. 1000 Watt berücksichtigt.

## Konsumgüter länger nutzen und mehr teilen

Um das Ziel der 2000-Watt-Gesellschaft zu erreichen, muss auch der Anteil an grauer Energie massiv gesenkt werden. Für Produkte ohne Energieetikette gilt die Faustregel: Qualitätsprodukte aus der Region beinhalten weniger graue Energie, weil sie längere Lebensdauer und kürzere Anfahrtswege haben. Grundsätzlich gilt jedoch heute und in Zukunft: Wir müssen nicht nur bewusster, sondern auch weniger konsumieren.

So soll sich jeder in Erinnerung rufen, wie schön es ist, einen Lieblingspulli zu haben, der getragen wird, bis er sich auflöst; wie befreiend es sein kann, nur wenig Material zu besitzen – insbesondere wenn ein Umzug bevorsteht. Anstatt Ski-, Wander-, und Nordic-Walking-Stöcke im Keller herumstehen zu haben, tun es auch ein Paar – die Spitze kann nämlich je nach Saison ausgetauscht werden. Damit meine ich: Es sollte ein Ziel sein, weniger, aber Brauchbareres zu besitzen.

Aber nicht nur die KonsumentInnen, sondern vor allem die ProduzentInnen müssen ihre Konsumgüter unter die Lupe nehmen und sparsamer mit Energie umgehen. Dazu sollten die Label, die für «fair», «gesund» oder «biologisch angebaut» stehen, sich auch dem Thema graue Energie annehmen. So würde gesunde Kosmetik bei der Herstellung nicht insgeheim das Klima erwärmen, und für «fair» gehandelte Ware würde nicht verschwenderisch mit unseren Energieressourcen umgegangen.

Darüber hinaus müssen wir in Zukunft wieder lernen, Konsumgüter zu teilen. Nicht jeder braucht seinen eigenen Rasenmäher, sein Rennfahrrad oder seine eigene Bohrmaschine. Für mich bedeutet das, für den kommenden Winter keine neue Goretexjacke, meine Handschuhe nicht dauernd zu verlieren und meine Telemark-Ski zum «Sharing» anzubieten. <

## Wie entsteht graue Energie?

Auf [www.storyofstuff.com](http://www.storyofstuff.com) sehen Sie, wo graue Energie bei der Herstellung, Transport und Entsorgung von Konsumgütern entsteht. Die aktuellste Publikation, die sich auf die Schweiz bezieht: Niels Jungbluth, Roland Steiner, Rolf Frischknecht, «Graue Treibhausgas-Emissionen der Schweiz 1990–2004», Herausgeber: Bundesamt für Umwelt BAFU: [www.umwelt-schweiz.ch/uw-0711-d](http://www.umwelt-schweiz.ch/uw-0711-d)

## Graue Energie vermindern

- Qualitativ hochwertige Ware kaufen, die langlebig ist, und Ware länger brauchen.
- Regionalprodukte kaufen, die einen kürzeren Anfahrtsweg haben.
- Second-Hand-Ware kaufen.
- Eigene, nicht mehr gebrauchte Produkte gezielt weitergeben.
- Nur diejenige Ware kaufen, die wirklich benötigt wird.

## Beispiel Möbel-Kauf-Tipp:

Achten Sie auf das Material beim nächsten Möbelkauf! Dies ist bezüglich grauer Energie entscheidend: Die folgende Tabelle zeigt anhand des Beispiels einer 2 Quadratmeter grossen Tischplatte, wie unterschiedlich der Anteil grauer Energie abhängig vom Material sein kann. Die Daten dazu stammen aus der Ökoinventardatenbank Ecoinvent und sind als Richtwerte zu verstehen.

Material	Dicke (mm)	Gewicht (kg)	Graue Energie (kWh)
Glasplatte	12.00	60.00	195.00
Spanplatte (unbeschichtet)	25.00	33.00	75.00
Sperholz (unbeschichtet)	12.00	12.70	57.00
Aluminium (Wabenplatte, z.B. Alucore)	15.00	13.80	281.00
Granit	20.00	112.00	190.00

Berechnungen: Stiftung myclimate

## Graue Energie im Vergleich

Es ist nicht möglich den Konsumgütern anzusehen, wie viel graue Energie (Material, Herstellung, Transport und Entsorgung) sie enthalten. Ein paar Beispiele:

	Graue Energie kg Rohöl	Graue Energie MJ	Graue Energie kWh
Zahnbürste	0.04	1.60	0.44
Faserpelzjacke	1.05	45.40	12.61
Skischuhe	4.66	201.10	55.86
Mobiletelefon	0.36	15.60	4.33
PC inkl. Monitor	54.25	2343.50	650.97
Tragbarer CD-Player	0.54	23.40	6.50
Kunststoff-Bekleidung	0.57	24.70	6.86
Plastiksack	0.04	1.60	0.44

Quelle: E&U 2004/1, Berechnungen aus der Datenbank Ecoinvent