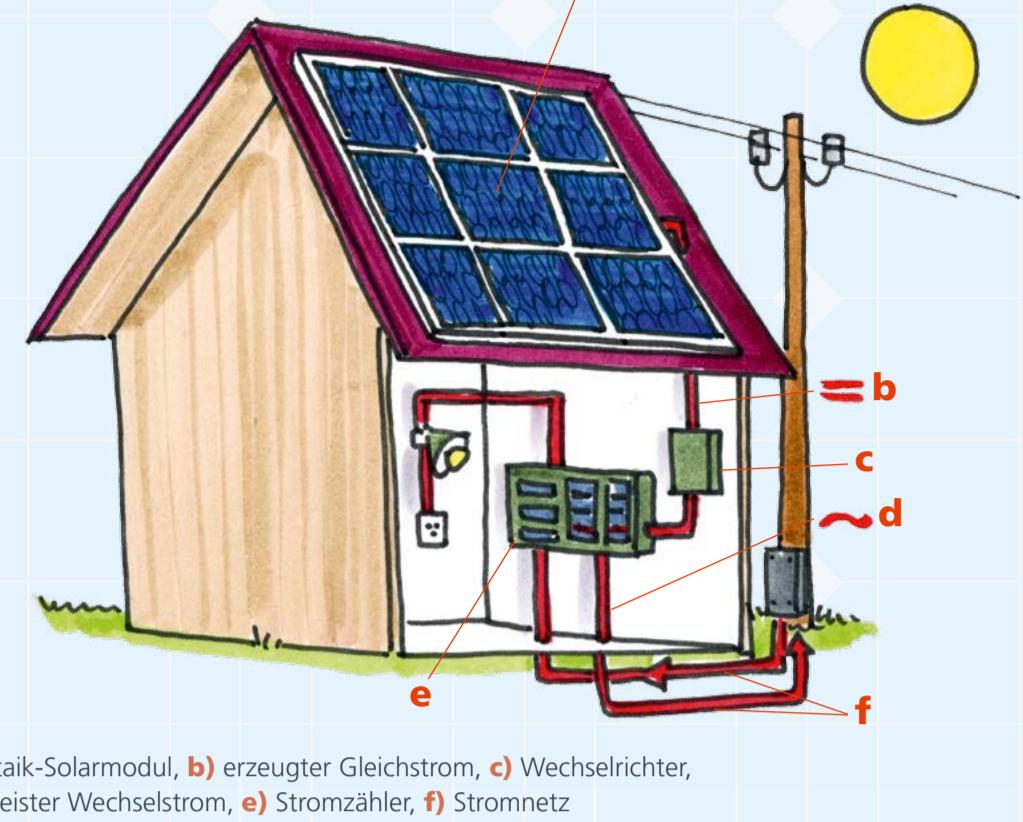


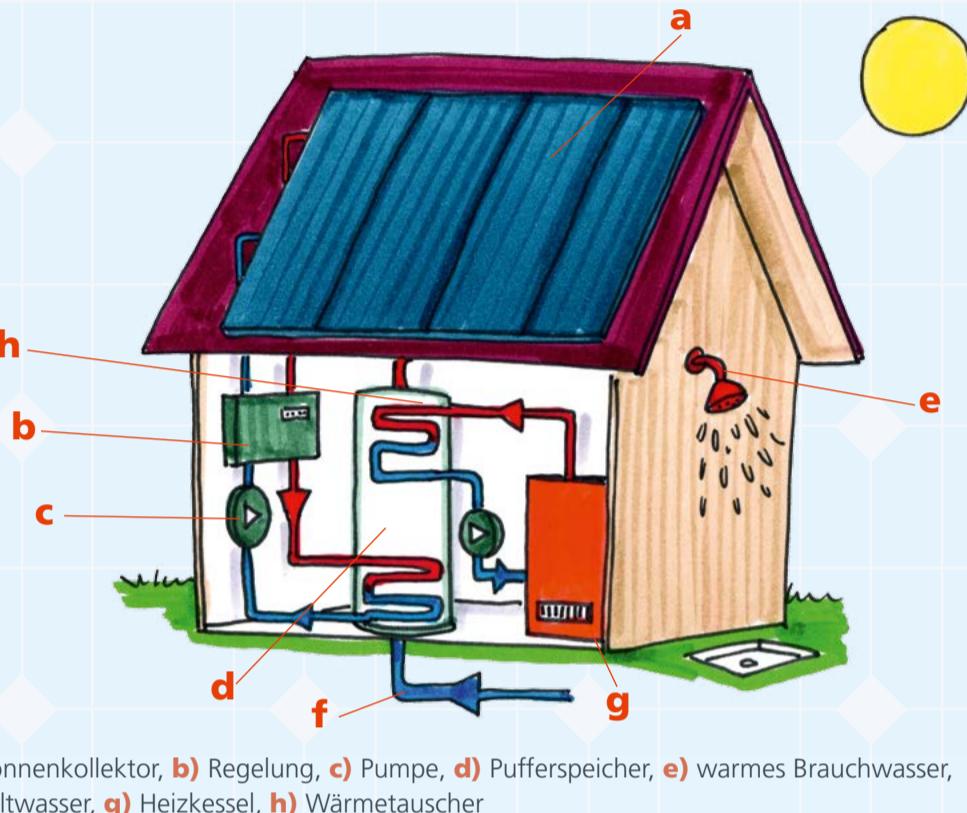
ENERGIE VOM BAUERNHOF



Strom (Fotovoltaik)



Wärme (thermische Solaranlage)



Persönlicher Energie-Check-Up

	1 sehr oft	2 gelegentlich	3 selten	4 nie
Bei uns zu Hause gibt es auch im Winter Erdbeeren aus Spanien ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wir benutzen das Auto ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wir achten beim Einkaufen auf regionale Produkte ³	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unser Haus wird mit Ökostrom versorgt ⁴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei uns gibt es Schweizer Fleisch ⁵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ich nehme ein warmes Bad ⁶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beim Einkauf von Lebensmitteln achten wir zu Hause auf die Saison ⁷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In die Ferien gehen wir mit dem Flugzeug ⁸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ich stelle Elektrogeräte an Abend ⁹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temperatur bei uns zu Hause im Winter ¹⁰	26 Grad	24 Grad	22 Grad	20 Grad
Total x2 x3 x4

10 Punkte: Energieverbrauch ist bei uns zu Hause kein Thema!

10–20 Punkte: Es besteht noch Steigerungspotenzial, was den bewussten Umgang mit Energie betrifft.

20–35 Punkte: Die Energieproblematis ist erkannt, es mangelt aber noch an der notigen Konsequenz im Alltag.

35–40 Punkte: Bravo! Ihr seid in Sachen Umgang mit der Energie ein Vorbild für alle anderen.

Erklärungen

¹ Für die Erdbeerproduktion im trockenen Spanien braucht es viel Wasser. Der lange Transport per LKW geht nur mit Diesels.

² Personenkraftwagen verursachen rund 25 Prozent der CO₂-Emissionen in der Schweiz.

³ 95 Prozent der vom Verkehr benötigten Energie stammt von Erdölprodukten.

⁴ Produkte aus der Region haben kurze Transportwege.

⁵ Schweizer Bauern produzieren in Biogasanlagen, mit Solaranlagen und mit Windräder Ökostrom aus erneuerbaren Energien.

⁶ Der Raufutteranteil (Gras, Heu, Maisilage) im Futter der Nutztiere in der Schweiz ist mit 80 Prozent hoch. 90 Prozent des Futters stammt aus der Schweiz.

⁷ Ein Vollbad verbraucht 3 bis 4 Mal mehr Wasser und Energie als eine heiße Dusche.

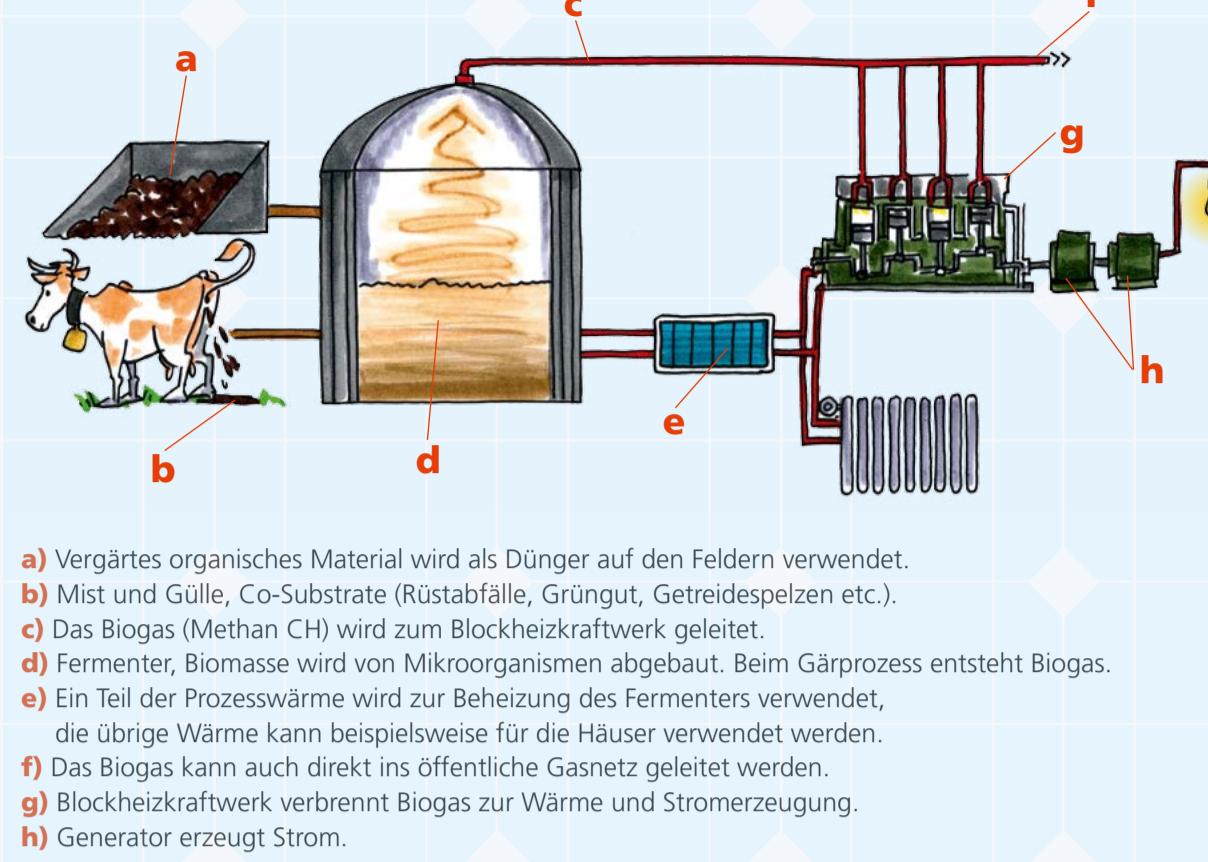
⁸ Saisonale Produkte waschen dann, wenn es die Natur vorgesehen hat.

⁹ Lange Reisen brauchen mehr Energie. Das Flugzeug ist zudem pro Kilometer rund 20 Mal klimaschädlicher als die Bahn.

¹⁰ 3,5 Prozent des Schweizer Stromverbrauchs geht auf Kosten des Standby-Verbrauchs.

¹¹ 1 Grad weniger Temperatur in der Wohnung benötigt zirka 6 Prozent weniger Heizenergie.

Biogasanlage



Wärme vom Bauernhof Fernwärmehitzung mit Holz



Weitere Informationen zur Energiegewinnung auf Schweizer Bauernhöfen

www.landwirtschaft.ch
www.lid.ch
www.agrotechne.ch
www.biomasseechweiz.ch
www.oekostromschweiz.ch
www.bfe.admin.ch
www.swissolar.ch

Impressum

Herausgeber: LID Landwirtschaftlicher Informationsdienst, Bern
Illustrationen: Jürg Künni, Burgdorf
Grafik: Alex Künni, Bern
Konzept und Text: Res Aeschbacher, David Eppenberger
Druck: Vögel AG, Langnau

Arbeitsblätter als PDF und Lösungen auf www.lid.ch/de/schulen/

Dieses Poster ist erhältlich bei
LID Landwirtschaftlicher Informationsdienst
Weststrasse 10, 3000 Bern 6
Tel. 031 359 59 77, Fax 031 359 59 79
E-Mail: info@lid.ch, Internet: www.lid.ch

Weitere Poster mit Arbeitsblättern aus dieser Serie

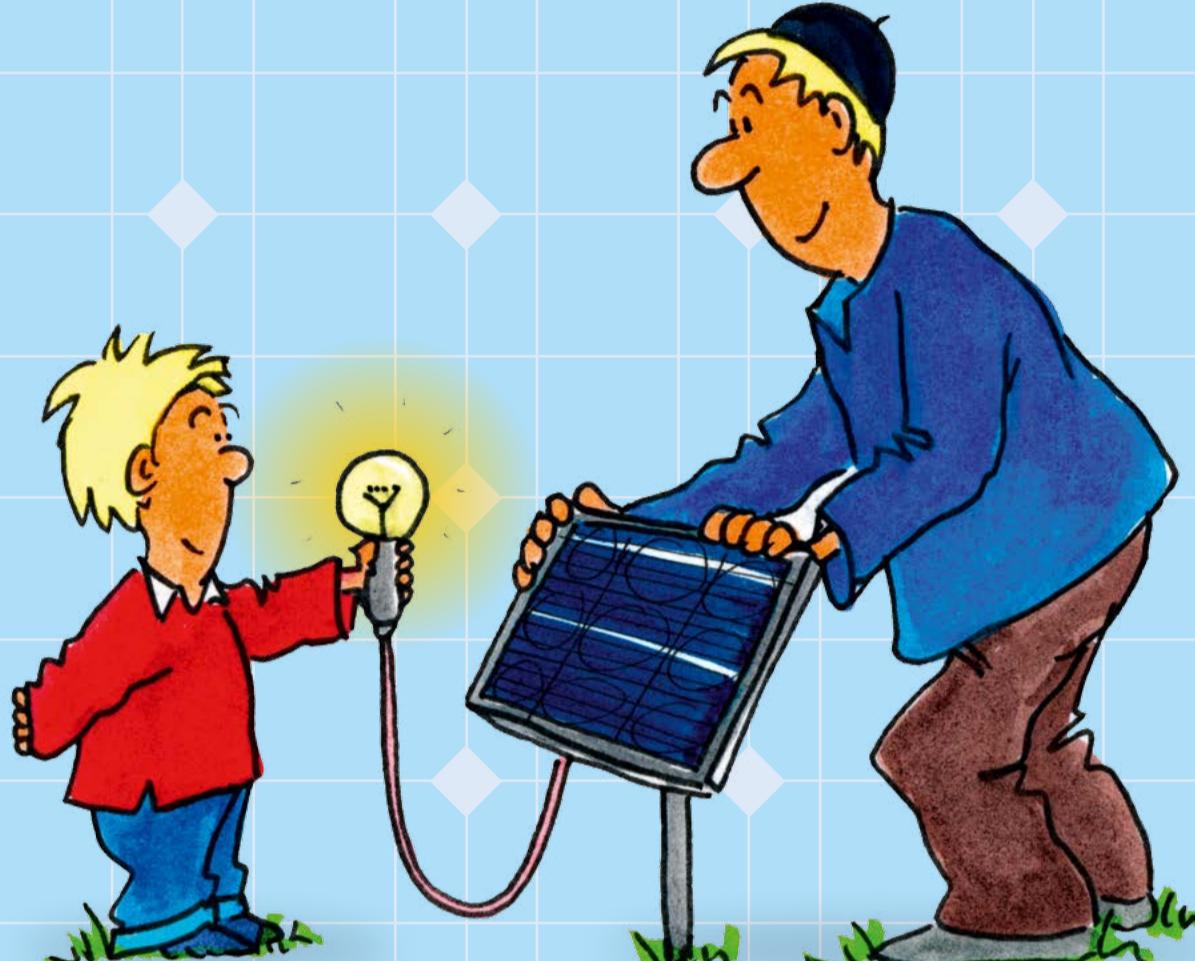


GUT, GIBT'S DIE SCHWEIZER BAUERN.

www.landwirtschaft.ch

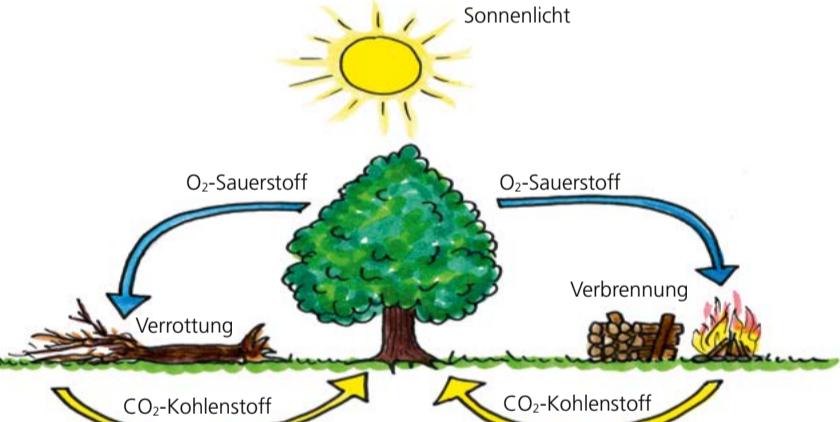
Willkommen beim Energieproduzenten

Energie vom Bauernhof



Die Posterserie «so produzieren die Schweizer Bauern»
mit Arbeitsblättern für die Mittelstufe

CO-neutral: Wenn eine Pflanze wächst, nimmt sie CO₂ auf und gibt Sauerstoff ab. Wenn Holz verbrannt wird, entweicht CO₂ in die Atmosphäre, das aber durch das Wachstum neuer Bäume wieder neutralisiert wird. Die Gleichung geht nur auf, wenn nicht mehr Bäume entnommen werden als nachwachsen.

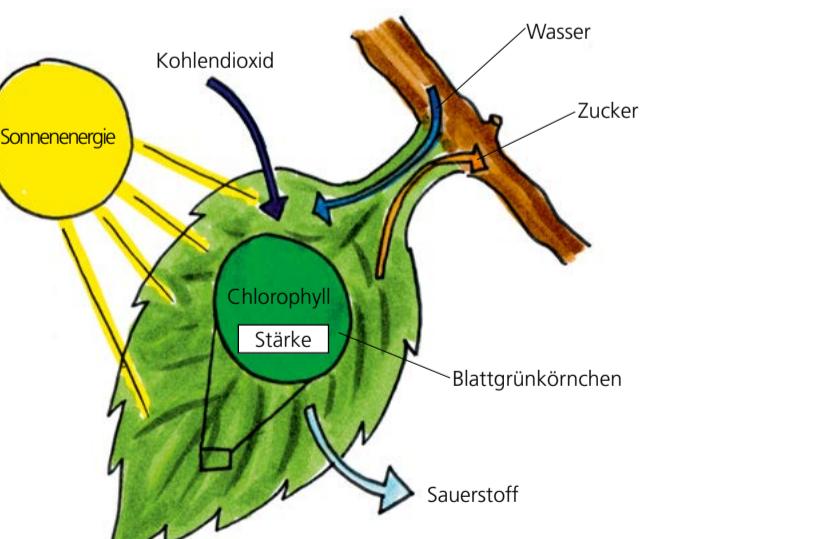


Fossile Energieträger: Kohlenstoffhaltige Energieträger, die über Jahrtausende aus organischem Material entstanden sind. Beim Verbrennen entweicht innerhalb kurzer Zeit viel mehr CO₂ als gleichzeitig wieder gebunden wird: Dafür braucht es, wie gesagt, Millionen von Jahren.

Kilowattstunde: Masseinheit für den Verbrauch von Energie in einer Zeitspanne von einer Stunde.

Kostendeckende Einspeisevergütung (KEV): Der Bund garantiert Produzenten von erneuerbaren Energien einen fixen Stromabnahmepreis, der eine kostendeckende Stromproduktion bis zum Ende der Amortisationszeit ermöglicht.

Fotosynthese: Bildung von Kohlehydraten mit Kohlendioxid aus der Luft und aus Wasser mit Hilfe des Lichtes unter Abgabe von Sauerstoff.



Glossar zu erneuerbaren Energien

Was sind erneuerbare Energien?

Zu den erneuerbaren Energien zählen Wasserkraft, Wind- und Solarenergie, Erdwärme sowie Biomasse. Sie stammen alle aus Quellen, die sich innerhalb von kurzer Zeit natürlich selbst erneuern oder die sich nicht erschöpfen.

Biomasse: Durch Fotosynthese direkt oder indirekt erzeugtes organisches Material, das nicht über geologische Prozesse verändert wurde.

Blockheizkraftwerk: Maschine, die mit Gas Strom und Wärme erzeugt.

Co-Substrat: Organischer Rohstoff (z.B. Gülle und Mist), der in einer Biogasanlage zur Erzeugung von Biogas genutzt wird.

Fotovoltaik: Direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mit Solarzellen.
Substrat: Organischer Rohstoff (z.B. Gülle und Mist), der in einer Biogasanlage zur Erzeugung von Biogas genutzt wird.
Thermische Solarenergie: Durch direkte Sonneninstrahlung erzeugte Wärmeenergie, die auf ein Wärmeträgermedium wie beispielsweise Wasser übertragen wird.