Energie plus!

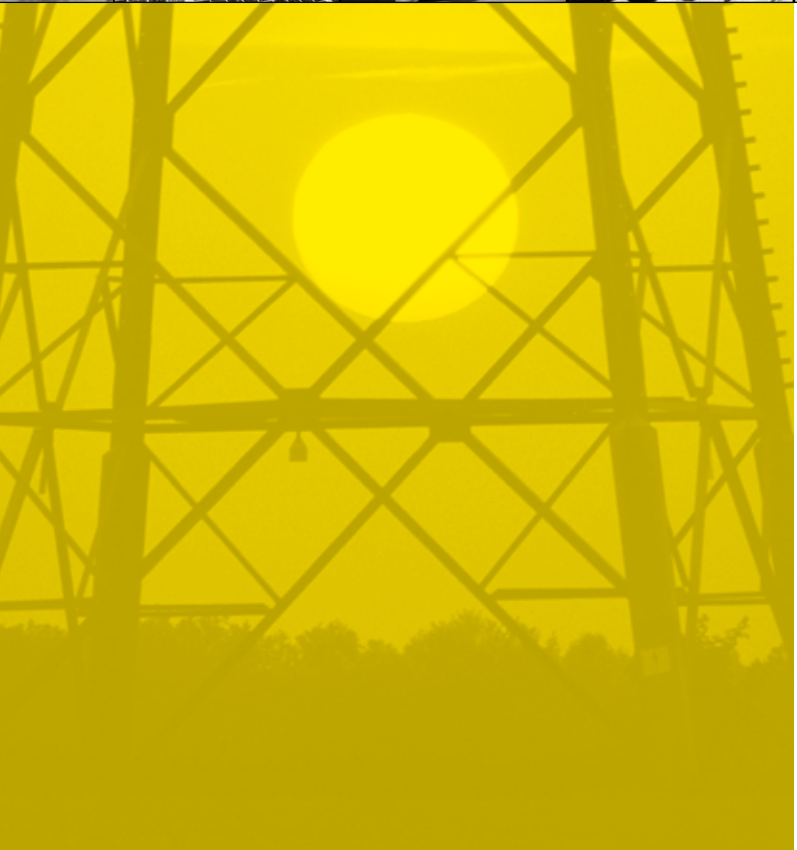
Vereinigung zur Förderung umweltfreundlicher Energien

www.*energieplus*.ch

Energie plus!

Das Leitmotiv des Vereins *Energie plus!* mit Sitz in Langnau ist, die Anwendung von erneuerbaren Energien zu fördern. Dabei beschäftigen wir uns vorwiegend mit der Erzeugung von erneuerbaren Energien und deren effizienter Nutzung. Durch Bauen, Sanieren oder Finanzieren

von Wasserkraftwerken, Fotovoltaikanlagen und Windkraftanlagen können wir heute jährlich über 1,5 Millionen Kilowattstunden ins öffentliche Netz einspeisen.
Damit können wir umweltbewussten Stromkonsumentinnen und -konsumenten eine Alternative bieten.



Energie plus!
Vereinigung zur Förderung
umweltfreundlicher Energien
Postfach 742, 3550 Langnau
Tel. 034 402 62 36 Fax 034 402 62 21
info@energieplus.ch
www.energieplus.ch

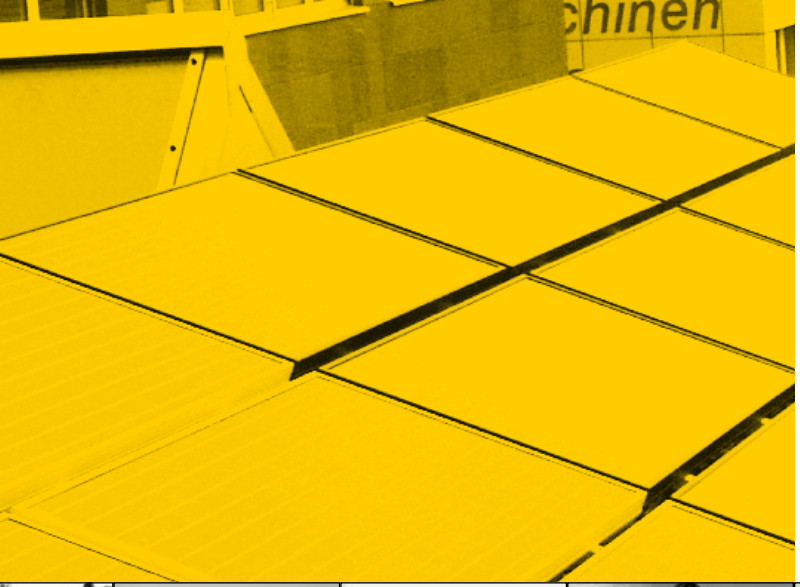
Wasser

Die Wasserkraft ist wohl die älteste Art der Energieerzeugung. Sie ist auch heute eine der wirtschaftlichsten und ist ökologisch vertretbar. Der Strombedarf der Schweiz wird zu rund 60 % durch Wasserkraft abgedeckt. Während die Möglichkeiten für den Bau neuer Gros-

skraftwerke weitgehend ausgeschöpft sind, bieten sich in der Schweiz noch viele Gelegenheiten zum Erstellen neuer oder zur Wiederinbetriebsetzung alter Kleinkraftwerke an. Hier liegt auch das Schwergewicht der Anstrengungen von *Energie plus!*.

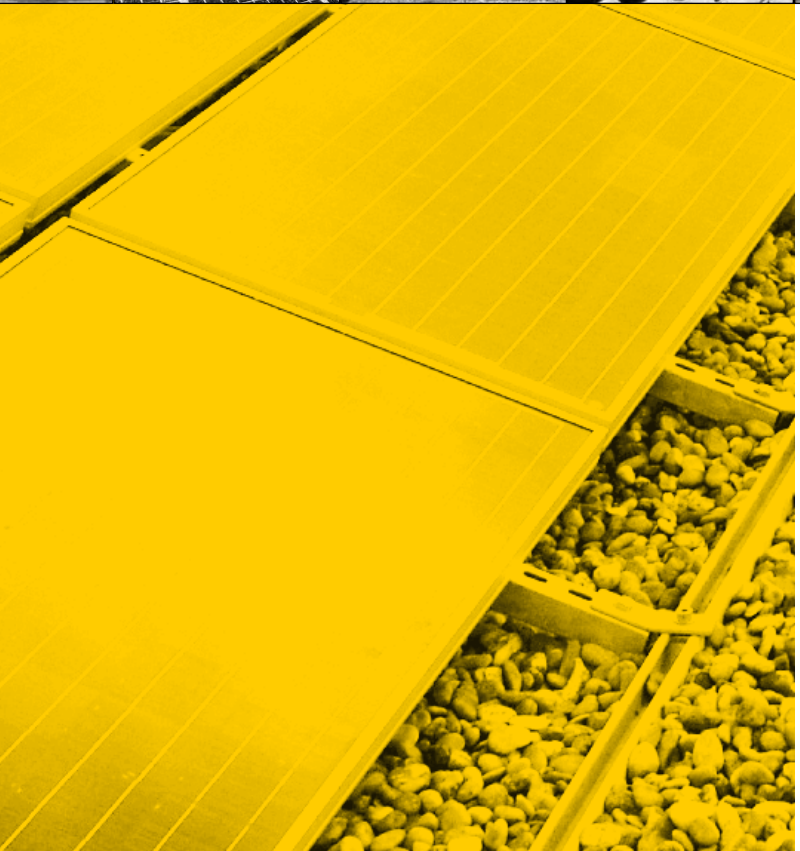
Dank unserer Initiative und unserer Anstrengungen werden heute über eine Million Kilowattstunden pro Jahr an umweltfreundlich produzierter Energie aus Wasserkraftwerken ins öffentliche Netz eingespiesen.

Energie plus! betreibt und fördert Wasserkraftwerke in Bärau bei Langnau, Kröschenbrunnen, Langnau und Hasle.



Sonne

Die Sonne strahlt über 10'000 mal mehr Energie ab, als die ganze Weltbevölkerung benötigt. In der Schweiz erhalten wir davon durchschnittlich eine Jahresenergiemenge von 9000 kwh/m^2. Dies ist beträchtlich, fällt doch in der Sahara lediglich die doppelte Energiemenge pro



Quadratmeter an. Wir können die Sonnenenergie auf zwei Arten nutzen:

– Als thermische Energie mit Hilfe von Sonnenkollektoren, die Wasser aufwärmen. Ihr Wirkungsgrad beträgt 40-60 %.
– Als elektrische oder photovoltaische Energie mit Hilfe von Solarzellen, welche das Sonnenlicht in Strom umwandeln. Ihr Wirkungsgrad beträgt rund 15 %.

Energie plus! betreibt und fördert Solarkraftwerke in Langnau, Burgdorf, Basel, Lyss und die Solartankstellen in Rüttihubelbad bei Walkringen und Thun.

Wind

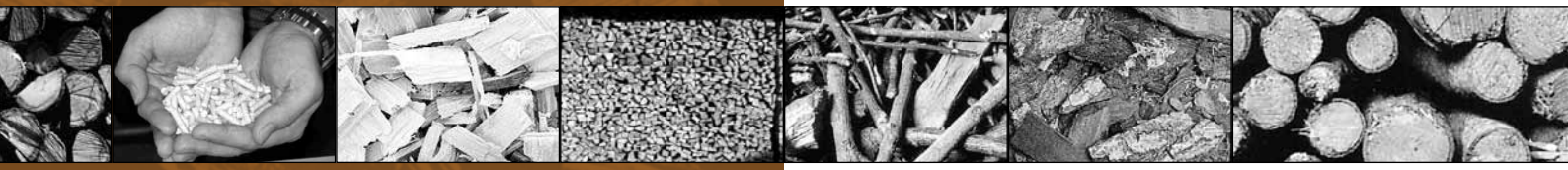
In windreichen Gebieten - wie etwa an Küsten - hat in den letzten Jahren die Windenergienutzung stark zugenommen und sich zu einer bewährten und zuverlässigen Technologie entwickelt. Durch die Förderung mit Einspeisetarifen und dem allgemeinen Trend zu erneuerbaren

Energien hat das Interesse an der Windkraftnutzung stark zugenommen. In der Schweiz ist diese jedoch eingeschränkt durch ein eher schwaches Windvorkommen. Von Seiten der Behörden sind zudem strenge Vorschriften bezüglich Landschafts- und Naturschutz, Lärmemission sowie einer genügenden Erschliessung einzuhalten. Deshalb ist der Betrieb von kommerziellen Windenergieanlagen auf wenige eingeschränkte Gebiete begrenzt. *Energie Plus!* beteiligt sich an Windenergieprojekten und will damit die Windenergienutzung fördern.

Energie plus! unterstützt Windkraftanlagen von privaten Erstellern.

Holz

Holz ist der Emmentaler Energieträger par excellence. In unserer Region stehen pro Hektar die grössten Holzvorräte von ganz Europa. Nachdem der Wald als Energiequelle seit Mitte des 20. Jahrhunderts massiv an Attraktivität verloren hatte, erleben Holzheizungen seit einigen

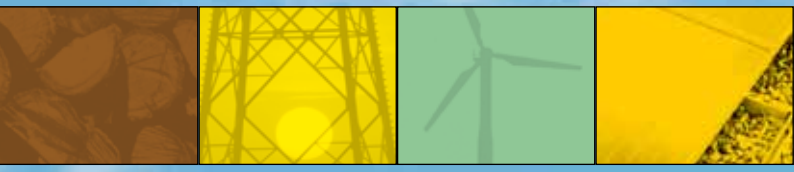


Jahren eine Renaissance. Dies zu Recht: Holzenergie wächst nach, ist CO^2-neutral, krisensicher und die Wertschöpfung rund ums Holz verbleibt hauptsächlich in der Region. Dank technischem Fortschritt ist Heizen mit Holz in Form von Pellets und Hackschnitzeln jetzt auch bequem und ohne viel Handarbeit möglich. Auch die Feinstaub-Problematik konnte dank technischer Neuerungen und neuen Anfeuertechniken eingedämmt werden.

Weitere Informationen:
www.holzenergie-emmental.c h

Oil of Emmental

Das Netzwerk von Organisationen, Institutionen, Unternehmen und Privatpersonen setzt sich für die Förderung von erneuerbaren Energien und Energieeffizienz im Emmental ein. Ziel ist, möglichst viel Strom, Wärme und Treibstoff im Emmental selbst zu produzieren und die benötigte Energie so effizient wie möglich einzusetzen. Für die regionale Wirtschaft bedeutet mehr Emmentaler Energie eine zusätzliche Wertschöpfung von bis zu 200 Mio. Franken jährlich. *Energie plus!* ist als Trägerschaft des Netzwerks massgeblich am Aufbau der Energieregion beteiligt. «Oil of Emmental» ist die Marke für einheimische erneuerbare Energien und Energieeffizienz. «Oil of Emmental» steht drauf, wo Holz, Sonne, Wind, Biogas, Wasser, Umweltwärme und Effizienz aus der Region drin ist. Die Region Emmental unterstützt die Energieregion mit einem Patronat.



Weitere Informationen:
www.energieregion-emmental.ch

PUBLIFORM Langnau