

INFO-AUSGABE

12-23

ENERGIE2050 | BAU_NACHHALTIG

ENTWICKLUNG TECHNIK SOLAR HEIZUNG BAUEN SANIEREN

NETTO
NULL

energie2050.ch

MIT KOMPETENZ UND
INTELLIGENTEN LÖSUNGEN
SCHRITTWEISE ZU NETTO-NULL



DAS GELINGEN EINER NACHHALTIGEN
WENDE IST WICHTIG, IST MÖGLICH UND
BIETET **BESSERE PERSPEKTIVEN.**

Impressum

Die Info-Ausgaben ENERGIE2050IBAU_NACHHALTIG sind kostenlos, unabhängig und gehen regelmässig digital an Hauseigentümer, STWEG-Eigentümerschaften, Liegenschaftsverwaltungen, Immobilien PM, Architekten, Verbände, Energiefachstellen, Fachhandwerk und weitere Interessenten in der ganzen Schweiz. Die Info-Ausgaben dürfen ohne vorgängige Mitteilung auch an weitere interne oder externe Stellen in seiner ursprünglichen Form weitergeleitet werden.

Rechtliche Hinweise

Die Vereinigung IGQ gibt keine Gewähr auf Aktualität, Vollständigkeit und Richtigkeit von publizierten Informationen. Insbesondere wird jede Verantwortung für Inhalte auf verweisenden oder verlinkten Websites abgelehnt. Bei Links auf externe Seiten übernehmen wir keine Verantwortung für deren Inhalte und Datenschutzpraktiken.

Herausgeberin

VEREINIGUNG **IGQ** | BEREICH
ENERGIE2050BAUNACHHALTIG
Bahnhofstrasse 4 - CH-9326 Horn
info@energie2050.ch - www.energie2050.ch
CHE-212.559.025 | GL M.Bossert



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[energie2050.ch](https://www.energie2050.ch)

Unterirdische Rinne soll emissionsfreies Heizen und Kühlen am Flughafen Zürich ermöglichen - 300m unter dem Gelände, gefüllt mit wasserführendem Schotter...



Vorbild Energie und Klima @VorbildEK · 16 Std.



@zrh_airport prüft die Nutzung eines #Aquifers zur emissionsfreien Heizung und Kühlung der Flughafengebäude. buff.ly/3G5i7Pw



Externer Link: <https://www.flughafen-zuerich.ch/newsroom/unterirdische-rinne-soll-emissionsfreies-heizen-und-kuehlen-am-flughafen-zuerich-ermoeglichen/>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[igqost.ch](https://www.igqost.ch)

Das Ziel von NEST ist es, den Innovationsprozess im Bausektor zu beschleunigen. Es werden regelmässig neue, innovative Gebäudemodule, sogenannte Units, eingebaut und in Betrieb genommen...



Empa @Empa_CH · 19. Okt.

Die neue NEST-Unit STEP2 vereint Innovationen mit hohem Marktpotenzial, vom Treppenhaus und der Decke bis hin zum Energiekonzept und der Fassade. STEP2 wird voraussichtlich im Frühjahr 2024 fertiggestellt.

fcl.ly/pls532



Externer Link: <https://www.empa.ch/web/s604/step2-baustart>

NETTO
NULL

[energie2050.ch](https://www.energie2050.ch)



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.

energie2050.ch

...

Aquakulturen decken ihren Strombedarf bislang häufig über Dieselgeneratoren. Das wollen die beiden norwegischen Energieunternehmen. Dafür wurde eine Art Schwimmreifen entwickelt, in dessen Mitte eine Membran gespannt ist, welche die Solarmodule trägt...

pv pv magazine @pvmagazine_de · 1. Nov.

Ocean Sun und Inseanergy wollen Offshore-Fischfarmen über schwimmende Photovoltaik-Anlagen mit Strom versorgen: Aquakulturen decken ihren Strombedarf bislang häufig über Dieselgeneratoren. Das wollen die beiden... dlvr.it/SyFLDj #photovoltaik #solarenergy #renewableenergy



Externer Link: <https://www.pv-magazine.de/2023/11/01/ocean-sun-und-inseanergy-wollen-offshore-fischfarmen-ueber-schwimmende-photovoltaik-anlagen-mit-strom-versorgen/>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.

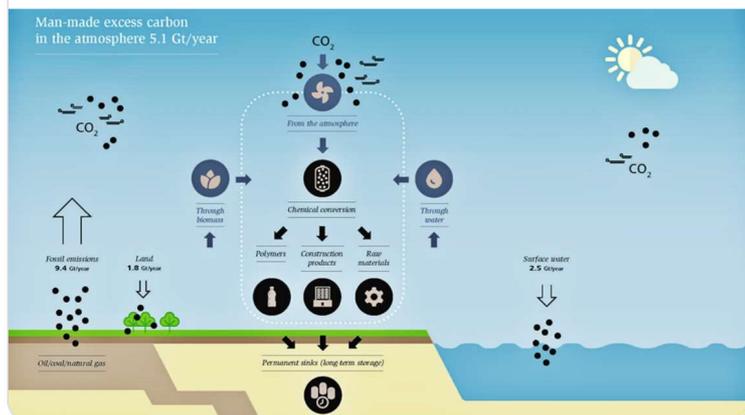
energie2050.ch

...

Um irreversible Veränderungen des Klimasystems zu verhindern, soll der Atmosphäre überschüssiges, vom Menschen verursachtes CO₂, wieder entzogen werden. Das ist das Ziel einer gross angelegten Forschungsinitiative der Empa: "Mining the Atmosphere"...

Vorbild Energie und Klima @VorbildEK · 23. Okt.

Die @Empa_CH startet eine gross angelegte Forschungsinitiative: Mining the Atmosphere. #CO₂ soll der Atmosphäre entzogen und als Rohstoff in wertbringende Materialien umgewandelt werden. [empa.ch/web/s604/minin...](https://www.empa.ch/web/s604/minin...)



Externer Link: <https://www.empa.ch/web/s604/mining-the-atmosphere-events>

NETTO
NULL

energie2050.ch



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.
[energie2050.ch](https://www.energie2050.ch)



Ausrangierte Batterien aus Elektrofahrzeugen rezyklieren - Eine speziell dafür entwickelte Pilotanlage zerlegt die alten Batterien in ihre Bestandteile, damit die Materialien möglichst sortenrein zurückgewonnen werden können...

Empa @Empa_CH · 24. Okt.

Was tun mit ausgedienten Batterien aus Elektrofahrzeugen? Die Empa und die Kyburz Switzerland AG entwickeln einen direkten Recycling-Prozess, der die Batterien sortenrein in ihre Bestandteile zerlegt. fclid.ly/O8ir6db



Externer Link: <https://www.empa.ch/web/s604/batteri recycling-kyburz>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.
[energie2050.ch](https://www.energie2050.ch)



Grosses Potenzial für Energieautarkie von Wohngebäuden: Mehr als die Hälfte der europäischen Einfamilienhäuser könnten sich mit der heutigen Technologie vollständig selbst mit Energie versorgen...

Redaktion GEB @Redaktion_GEB · 7. Nov.

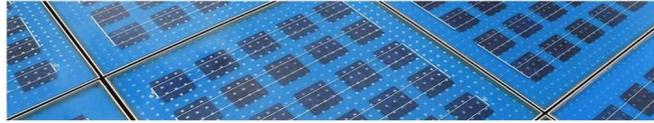
Energieautark im Einfamilienhaus wohnen: PV ermöglicht mehr Unabhängigkeit. Wie groß das Potenzial für eine Energieautarkie von Wohngebäuden ist, haben das KIT und die ETH Zürich untersucht. dlvr.it/SyTyD6



Externer Link: <https://www.geb-info.de/erneuerbare-energien/energieautark-im-einfamilienhaus-wohnen?>

NETTO
NULL

[energie2050.ch](https://www.energie2050.ch)



Das Gelingen einer nachhaltigen Stromversorgung ist wichtig. Wir informieren. Wir setzen um.
energie2050.ch

HÖCHSTNUTZEN FÜR SIE UND UNSER KLIMA

Intelligente dezentrale PV Solarlösungen mit höchstmöglichem Eigenverbrauchsanteil sind nicht nur **ökologisch sehr wertvoll**, sondern auch **wirtschaftlich attraktiv**. Geht man davon aus, dass die Stromkosten der Stromversorger in den kommenden Jahren weiter kontinuierlich steigen werden, ist der Netto-Nutzen, beziehungsweise der zu erwartende Spareffekt, noch einmal bedeutend grösser. Ihr eigens produzierter Solarstrom als solches kostet hingegen auch in Zukunft nichts.

AKTUELL



SOLARSYSTEME



UMSETZUNG



Externer Link: <https://www.solarinfoschweiz.ch/de/solarinfoschweizch>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.
[solarinfoschweiz.ch](https://www.solarinfoschweiz.ch)

...

Je kühler und heller, umso mehr Solarstrom

Pflanzen reduzieren durch die Verdunstung von Wasser ihre Umgebungstemperatur. Das hat einen positiven Einfluss auf den Solarstromertrag...

Vorbild Energie und Klima @VorbildEK · 1. Nov.

🌱☀️ @EawagResearch testet verschiedene #Dachbegrünungen und deren Auswirkung auf die Dachtemperatur und die Energieausbeute der darüberliegenden bifazialen #Solarpanels.
[eawag.ch/de/info/publik...](https://www.eawag.ch/de/info/publik...)



Externer Link: <https://www.eawag.ch/de/info/publikationen/infotag-magazin/2023/mehr-gruen-und-blau-fuer-lebenswerte-staedte/>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.
solarinfoschweiz.ch



Ein MFH, mehrere Liegenschaften bis hin zu einem Quartier können einen ZEV bilden...via [solarinfoschweiz.ch/de/gemeinsam_n...](https://www.solarinfoschweiz.ch/de/gemeinsam_n...)



Externer Link: [https://www.solarinfoschweiz.ch/de/gemeinsam_nutzen_\(zev\)](https://www.solarinfoschweiz.ch/de/gemeinsam_nutzen_(zev))



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.
solarinfoschweiz.ch



Das Projekt Swiss PV Circle will die Lebensdauer von PV-Modulen durch Wiederverwendung verlängern. Dazu soll eine Plattform entwickelt werden, die eine frühzeitige Bestimmung der richtigen Kreislaufstrategie ermöglichen soll...

photovoltaik @photovoltaik · 9. Nov.

Swiss PV Circle will Kreislaufwirtschaft in der Solarbranche einführen: Sens E-Recycling und der Branchenverband Swissolar starten zusammen mit der Fachhochschule Bern und weiteren Partnern das Projekt Swiss PV Circle. So sollen Geschäftsmodelle... dvr.it/Syb1IQ



Externer Link: <https://www.photovoltaik.eu/solarmodule/swiss-pv-circle-will-kreislaufwirtschaft-der-solarbranche-einfuehren?>

NETTO
NULL

energie2050.ch



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.

...

[solarinfoschweiz.ch](https://www.solarinfoschweiz.ch)

Solarstrom aus und in der Natur

"Schafe finden unter den Solarmodulen einen perfekten Weidegrund, Ruhe und ein geschütztes Dach mit Beschattung"...

#Cleanthinking @Cleanthinking · 31. Okt.

Solarparks sehen auf den ersten Blick recht statisch aus. Wer einen Blick hineinwirft, kann einiges entdecken, **denn unter den Solarmodulen findet Leben statt** – wenn der Solarparkbetreiber alles richtig macht und mit Naturschutz-Maßnahmen dafür sorgt.

...

[Mehr anzeigen](#)



Externer Link: <https://www.energiezukunft.eu/erneuerbare-energien/solar/bewegung-unterm-solarmodul/>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.

...

[solarinfoschweiz.ch](https://www.solarinfoschweiz.ch)

Höchste Hagelschutzklasse 5

„Wir haben das Solardach 'Level' speziell dafür entwickelt, heftigen Umwelteinflüssen wie Starkhagel, hohe Schneelasten und Windsogkräften zu widerstehen“...

pv magazine @pvmagazine_de · 8. Nov.

Megasols Solardach „Level“ für Hagelschutzklasse 5 geeignet: Gerade in den Alpenländern werden hohe Anforderungen bezüglich Hagelschutz an Photovoltaik-Hersteller gestellt. Megasols Solardach erfüllt eigenen... [dlvr.it/SyYbYf](https://www.dlvr.it/SyYbYf) #photovoltaik #solarenergy #renewableenergy



Externer Link: <https://www.pv-magazine.de/2023/11/08/megasols-solardach-level-fuer-hagelschutzklasse-5-zertifiziert/>

NETTO
NULL

[energie2050.ch](https://www.energie2050.ch)



Das Gelingen einer nachhaltigen Wärmeversorgung ist wichtig. Wir informieren. Wir setzen um.
energie2050.ch

DAMIT BEI IHRER NEUEN HEIZUNG ALLES OPTIMAL ZUSAMMEN PASST - VON ANFANG AN

CO₂ entsteht massgeblich bei der Verbrennung von Kohle, Gas, Benzin, Diesel und Heizöl. In den Bereichen, wo alternative Technologien bereits vorhanden und ausgereift sind, sollte man jetzt umstellen. Moderne Heizungsanlagen bringen einen hohen Nutzen: Sie sind effizient, wirtschaftlich, sinnvoll, geräuscharm und praktisch wartungsfrei. Wärmepumpen beispielsweise produzieren weder CO₂ noch Abgase oder Feinstaub. **Eine sorgfältige Auswahl und Klärung im Vorfeld, sowie eine fachmännische Umsetzung ist sehr wichtig.**

INFO MITGLIEDER

HEIZSYSTEME

STIEBEL ELTRON

Buderus

HEIM AG
Heizsysteme

windhager
SIE & CO. AG
SIE & CO. AG
SIE & CO. AG

GEO-THERMIE ERDSONDEN

HEIZSYSTEME



UMSETZUNG



Externer Link: <https://www.heizungsfachsanierung.ch/de/home>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.

[heizungsfachsanierung.ch](https://www.heizungsfachsanierung.ch)

Wenn die Computerserver im Rechenzentrum der Hochschule in Lausanne Schwerstarbeit verrichten, steigt ihre Temperatur. Anstatt die Abwärme ungenutzt zu lassen, machen Wärmepumpen daraus Heizenergie...



NZZ @NZZ · 18. Nov.

Warme Computer, die Häuser heizen: Noch wird das riesige Potenzial kaum genutzt. Bis zu 185'000 Haushalte könnten auf diese Weise in der Schweiz geheizt werden. In Lausanne gibt es ein Vorzeigeprojekt.

Von @radiermann ...

[Mehr anzeigen](#)

Externer Link: <https://www.nzz.ch/wissenschaft/heisse-server-sorgen-fuer-warme-haeuser-ld.1764430?>

NETTO
NULL

energie2050.ch



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[heizungfachsanierung.ch](https://www.heizungfachsanierung.ch)

V-ZUG hat Grosses vor
Innerhalb des Gebäudes kommt beispielsweise ein
Warmwasserwärmetauscher zum Einsatz. Dieser nutzt einen Teil der
Abwärme aus dem Emailofen, der auf rund 850 Grad Celsius erhitzt wird...

 **Energie-Agentur / Agence de l'énergie** @info_enaw · 19. Okt.

V-ZUG setzt auf dem firmeneigenen Areal eine ambitionierte
Transformationsstrategie um [enaw.ch/in-zug-entsteh...](https://www.enaw.ch/in-zug-entsteh...)



Externer Link: <https://enaw.ch/in-zug-entsteh-ein-leuchtturmprojekt/>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[heizungfachsanierung.ch](https://www.heizungfachsanierung.ch)

Durch den Kauf einer gütesiegelgeprüften Wärmepumpe hat der Endkunde
die Gewissheit, dass er ein Produkt mit einem hochwertigen Qualitätslabel
erhält...

 **FWS Fachvereinigung Wärmepumpen Schwi** @fws_schwei · 8. Nov.

Für die #Wärmepumpe sind #Energieeffizienz & #Betriebssicherheit
qualitätsbestimmende Merkmale. Das von den nat. Verbänden
vergebene Gütesiegel für #Wärmepumpen wendet internat.
einheitliche Bemessungskriterien an:

...

[Mehr anzeigen](#)



Externer Link: <https://www.fws.ch/waermepumpen-guetesiegel/>

NETTO
NULL

energie2050.ch



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[heizungfachsanierung.ch](#)

Heizen mit Holz: Bei der natürlichen Waldpflege und der Holzproduktion für hochwertige Anwendungen wie Bau oder Möbel fällt automatisch Holz an, das fürs Heizen geeignet ist. Diese Rohstoffe können aus der Umgebung bezogen werden...



es2050_ch @es2050_ch · 55 Min.

[heizungfachsanierung.ch](#)

Stückholz-, Holzschnitzel- oder Pelletsheizung?

Stückholz ist ideal für EFH. Pelletheizungen sowohl für EFH als auch für kleinere MFH. Holzschnitzelheizungen können in mittleren bis ...

[Mehr anzeigen](#)



Externer Link: https://www.heizungfachsanierung.ch/de/gut_zu_wissen



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[heizungfachsanierung.ch](#)

Die Sole-Wasser-Wärmepumpe ist unabhängig von der Aussentemperatur und bezieht die Energie direkt aus dem Erdboden über Erdwärmesonden. Die Nutzung erfordert entsprechende Bohrungen...via

[heizungfachsanierung.ch/de/gut_zu_wiss...](#)

GEOTHERMIE BEWÄHRT UND EFFIZIENT

« Erdwärmesonden eignen sich auch für Hausbesitzer mit einem eher kleinen Grundstück und gelten als besonders umweltfreundlich und wirtschaftlich. Um eine Erdwärmesonde anzulegen, erfolgt zunächst eine senkrechte Bohrung. In das fertige Bohrloch wird dann ein Bündel aus Kunststoffrohren - so genannte Sonden - eingebracht. Diese entziehen dem Erdreich Wärme und geben diese an das Haussystem ab... »



NETTO
NULL

energie2050.ch

Externer Link: https://www.heizungfachsanierung.ch/de/gut_zu_wissen



NACHHALTIG BAUEN | RENOVIEREN | SANIEREN

EINE KOMBINATION AUS QUALITÄT, KREISLAUFWIRTSCHAFT UND REGION IST EINE ERSTREBENSWERTE ZIELVORSTELLUNG



STANDARDS UND LABELS

Standards und Labels helfen, die Aufgabe zu systematisieren und machen Nachhaltigkeit messbar respektive vergleichbar...[mehr](#)



KREISLAUFWIRTSCHAFT

Die Kreislaufwirtschaft schont Ressourcen und reduziert Umweltbelastungen. Sie unterscheidet sich von linearen Systemen, die...[mehr](#)



ZIELE - VERFAHREN - NUTZEN

Die beste Absicht und der beste Plan für nachhaltige Projekte nützen nichts, wenn nicht fachgerecht umgesetzt wird...[mehr](#)



Externer Link: <https://www.igqost.ch/de/igqostch>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.

[igqost.ch](https://www.igqost.ch)

Forscher haben neue Farben entwickelt, die nicht nur schön aussehen, sondern auch den Wärmeaustausch zwischen Innen- und Aussentemperatur merklich reduzieren...



NZZ **NZZ Wissenschaft** @NZZWissen · 16. Nov.

Mit einem Wisch: Diese Farben können je nach Bedarf wärmen oder kühlen [nzz.ch/wissenschaft/f...](https://www.nzz.ch/wissenschaft/farben-zur-isolation-von-haeusern-waermen-und-kuehlen-in-einem-ld.1764721?)

Externer Link: <https://www.nzz.ch/wissenschaft/farben-zur-isolation-von-haeusern-waermen-und-kuehlen-in-einem-ld.1764721?>

NETTO
NULL

energie2050.ch



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[igqost.ch](https://www.igqost.ch)

Brandschutz ist ein wesentlicher Bestandteil der Gebäudeplanung. Feuerhemmende Beschichtungen erlauben es, Holz auch in dicht besiedelten Gebieten oder hohen Gebäuden zu verwenden...



SchreinerZeitung @SZ_Schweiz · 30. Okt.

PaidPost. Nachhaltige Materialien am Bau sind gefragt, Holz steht dabei an oberster Stelle. Feuerhemmende Holzbeschichtungen für den Innen- und Aussenbereich können den Brandschutz von Gebäuden verbessern, etwa dank «Teknosafe Fire Retardant».

...

[Mehr anzeigen](#)



Externer Link: <https://www.schreinerzeitung.ch/de/artikel/eine-schicht-mit-schutzwirkung>



es2050_ch @es2050_ch · 10 Min.



[igqost.ch](https://www.igqost.ch)

Gemäss Autostatistik Schweiz liegt der Anteil der «Steckerfahrzeuge» (Elektro- und Hybridantriebe) bei den Neuzulassungen inzwischen bei 30%, Tendenz steigend...



Electrosuisse @_electrosuisse · 17. Nov.

Elektrofahrzeuge boomen, dementsprechend wachsen auch die Anforderungen an die Ladeinfrastruktur.

Welche Aspekte man bei der Realisation komplexer Projekte beachten sollte, lesen Sie im [electra.ch](https://www.electra.ch) Artikel....

[Mehr anzeigen](#)

Externer Link: <https://www.electra.ch/elektromobilitaet/schnellladen-pfeiler-der-e-mobilitaet>

NETTO
NULL

energie2050.ch



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[igqost.ch](https://www.igqost.ch)

Der Teppichboden im Bürogebäude der Amberg Group in Regensdorf besteht bspw. aus entsorgten PET-Flaschen...



Hochparterre @Hochparterre · 15. Nov.

Das zirkuläre Büro:

Dieser Büroumbau beruht umfassend auf Kreislaufwirtschaft – von der Verwendung ökologischer Baustoffe über Recycling und Re-Use bis zum «Design for Disassembly». Das kostet zwar, spart aber Ressourcen. [hochparterre.ch/nachrichten/we.....](https://hochparterre.ch/nachrichten/we...)

[Mehr anzeigen](#)



Externer Link: <https://www.hochparterre.ch/nachrichten/werkplatz/das-zirkulaere-buero>



es2050_ch @es2050_ch · 21. Nov.



[igqost.ch](https://www.igqost.ch)

Umweltschonend, überall verfügbar und wiederverwertbar: Lehm lockt als saubere Alternative unter den Baustoffen. Wie sich die begehrte Erde tatsächlich nachhaltig und stabil verbauen lässt, soll Empa-Forscherin Ellina Bernard herausfinden...



Empa @Empa_CH · 5. Okt.

Sauberer Schlamm: Wie sich #Lehm #nachhaltig und stabil verbauen lässt.

empa.ch/web/s604/bauma...

#Empa-Forscherin Ellina Bernard mit Forschungsprojekt vom @snf_ch mit «Ambizione»-Grant gefördert.



Externer Link: <https://www.empa.ch/web/s604/baumaterial-lehm>

NETTO
NULL

[energie2050.ch](https://www.energie2050.ch)

NETTO
NULL

energie2050.ch

MIT KOMPETENZ UND
INTELLIGENTEN LÖSUNGEN
SCHRITTWEISE ZU NETTO-NULL

VEREINIGUNG **IGO** | BEREICH ENERGIE2050|BAU_NACHHALTIG
Bahnhofstrasse 4 - CH-9326 Horn
info@energie2050.ch - www.energie2050.ch