



# *Oil of Emmental*

**Holz und Sonne – wichtige Stützen für eine funktionierende Energiewende**

# Solarpark Burgdorf – 30.08.2017





**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)

# «Tour de Sol» in Neuenburg, 1985



# Erstes 100% Sonnenenergie-Haus Europas CH-Oberburg



# Arbeitsgebiete Jenni Energietechnik AG

- Fabrikation von **Speichern** (600 – 280'000 l) für **Sonnenwärmenutzung** und andere erneuerbaren Energien (u.a. Nah-/Fernwärme und Wärmerückgewinnung) sowie Herstellung von Armaturengruppen und Vertrieb von Isolierungen
- Beratung und Planung von effizienten Solaranlagen und Energiekonzepten
- Herstellung von **Steuerungen** für Sonnenenergieanlagen
- **Holzheizungen**: Vertrieb von
  - KWB Stückholz-, Pellets- und Hackschnitzelfeuerungen
  - Powall Zentralheizungskaminofen
- Vertrieb und Montage von **Photovoltaik-Anlagen**
- **Umweltaufklärung**
- Jenni Liegenschaften: Bau von Sonnenhäusern



«Eine funktionierende  
Energiewende steht auf  
mehreren Säulen und  
einem soliden Fundament»



### **Solare Wärme:**

- Sonnenkollektoren
- Fenster

### **Solarer Strom:**

- Wasserkraft
- Wind
- Photovoltaik

### **Andere:**

- Holz
- Biogas
- Abwärme
- Energiesparteknik
- Speicherung
- etc.

### **Fundament**

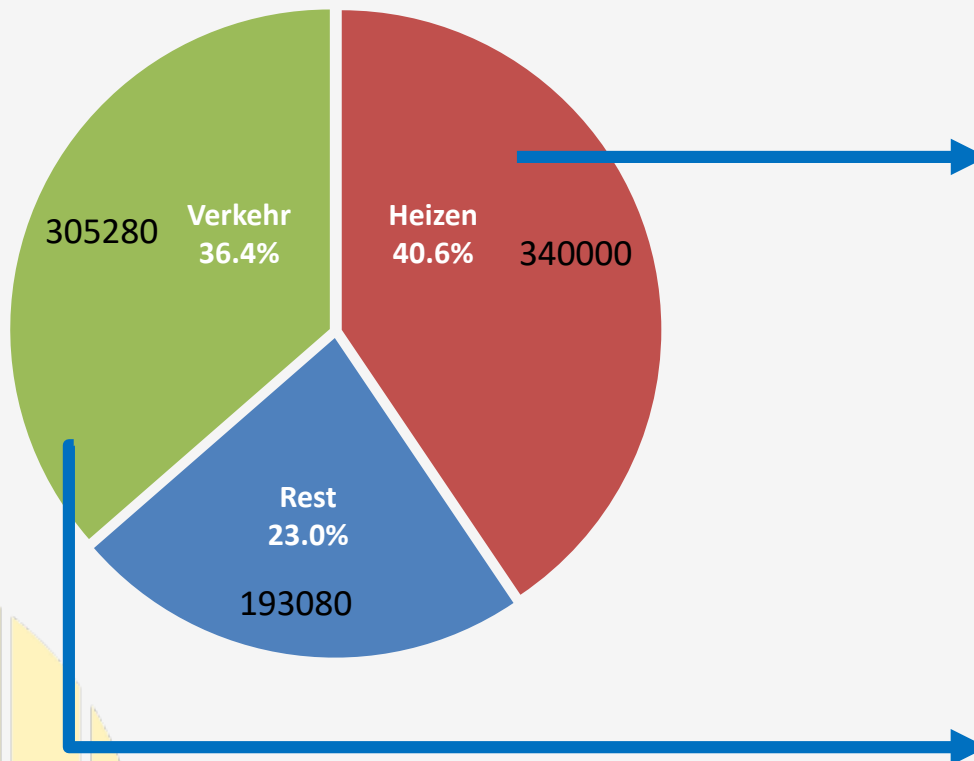
#### **Randbedingungen**

- Physik
- Politik
- Wirtschaft
- Gesellschaft

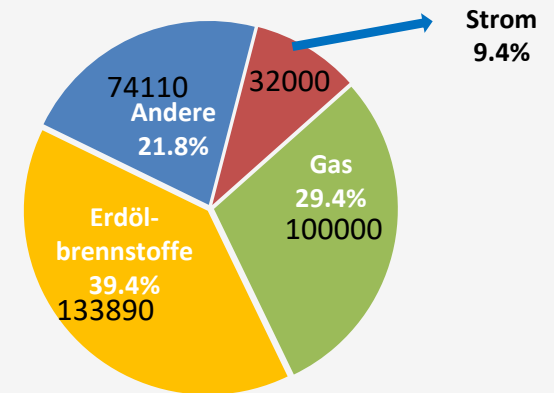


# Gesamtenergieverbrauch Schweiz 2015

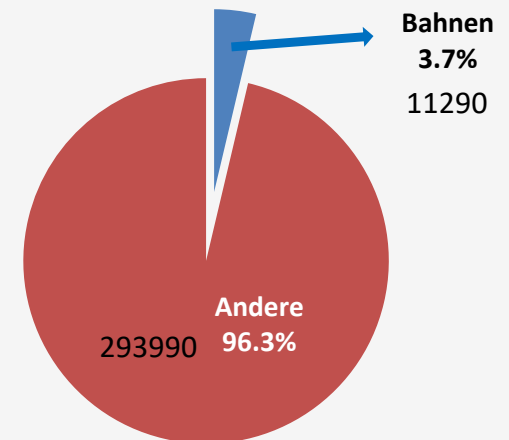
838'360 TJ



Gesamtverbrauch Heizen  
340'000 TJ

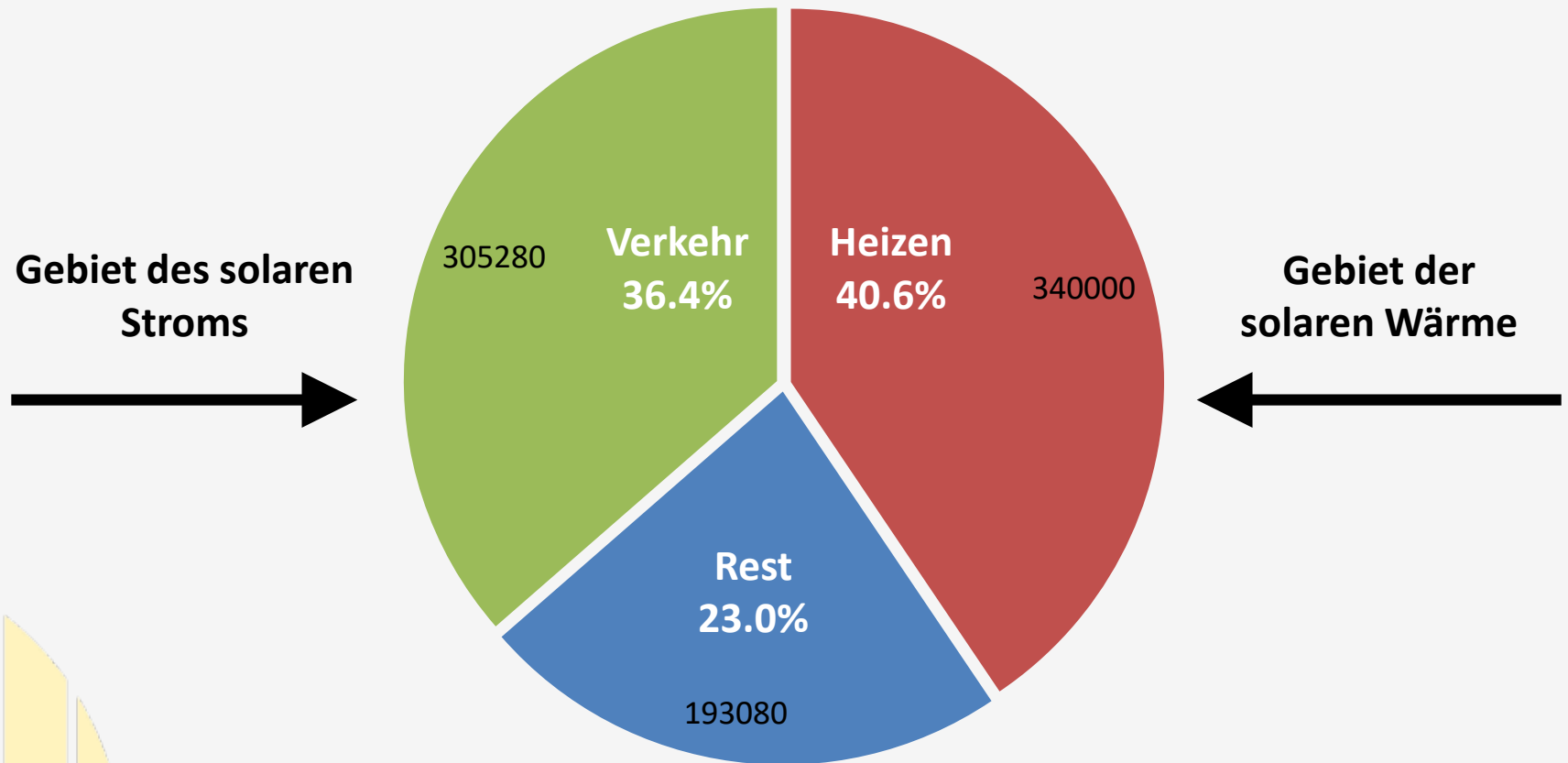


Gesamtverbrauch Verkehr  
305'280 TJ



Quelle: Interpretiert nach Gesamtenergiestatistik Schweiz 2015

# Gebietsaufteilung



**50% unseres Energiebedarfs brauchen wir in Form von Wärme**

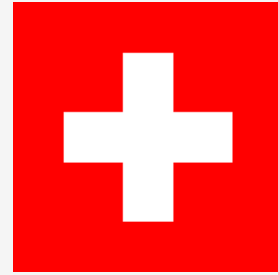
**Am effizientesten wird Wärme als Wärme erzeugt, als Wärme gespeichert, als Wärme verbraucht.**

**Jede Umwandlung bedeutet grosse Verluste und steigert damit den Primärenergiebedarf.**



# Potential des nachwachsenden Holzes

Quelle: LFI Landesforstinventar 2011



9`226`400 m<sup>3</sup> Holz Zuwachs / Jahr (75% davon wird genutzt)

≙ 6`808`480`000 kg / Jahr

≙ 97920 TJ (Basis: 4 kWh/kg trockenes Holz)

≙ 74 Mio. kWh / Tag ≙ 3109 MW

Bei 30% Wirkungsgrad ≙ 932 MW

≙ 8164 GWh / Jahr

≙ 13.8% des Schweizer Stromverbrauchs

≙ 3.3% Gesamtenergiebedarf elektrisch

≙ **11%** Gesamtenergiebedarf thermisch

## Gesamtenergiestatistik Schweiz

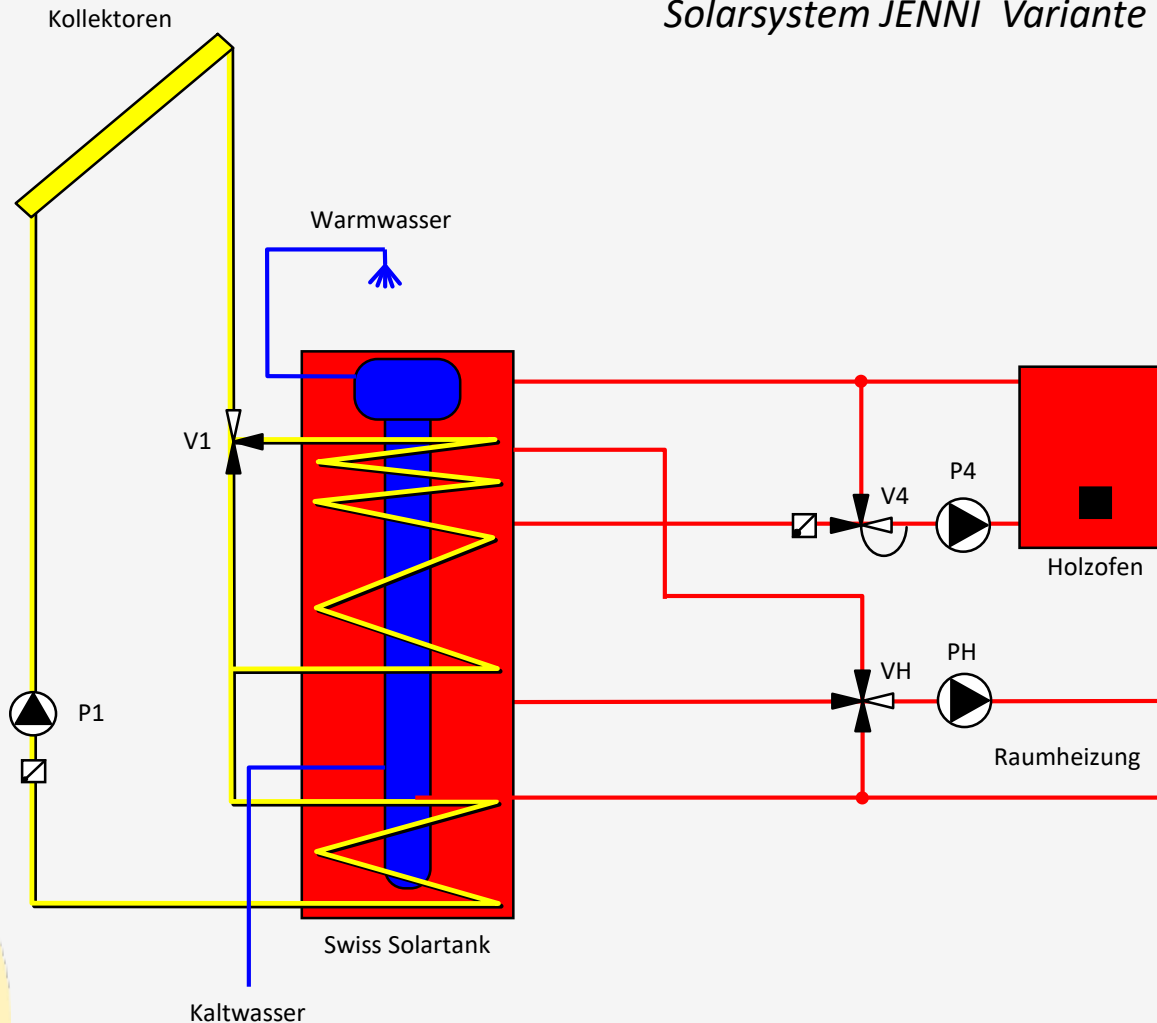
Quelle: Bundesamt für Energie

Holzenergie: 37`040 TJ ≈ **4.2%** des Gesamtenergieverbrauch



# Prinzip der Sonnenenergieanlage

*Solarsystem JENNI Variante mit Holzofen*





**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)



**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)



**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)

# Multiabcoilanlage





**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)



**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)



**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)



# Produktion Bodenpresse für Speicher bis Ø 4.8 Meter



# Rundschweisbock für Speicher bis 30 Tonnen





**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)



**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)

# Nationalrat Ruedi Rechsteiner mit «Oil of Emmental» im Bundeshaus



# Oil of Emmental

## Nutzung einheimischer Energien

- Holz und Sonne • die saubere einheimische Energie
- unabhängig • krisensicher • erneuerbar • CO<sub>2</sub> neutral
- in grossen Mengen vorhanden • schafft und bietet sinnvolle Arbeitsplätze

50 Mio.  
Franken in der  
Region behalten  
und den Wald  
erhalten



Eine Initiative von:

 **Jenni Energietechnik**

Medienpartner:

 **DUREGION**  
100 Jahre

 Holz + Schenk = Wärme  
seit 1927

 **Unter-Emmentaler**

 Heizenergie  
Emmentaler

 **Wochen-Zeitung**  
ZOL PAS SAMSTAGS PAS COUTEPER



**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)



50 Mio.  
Franken in  
der Region  
behalten!

## Oil of Emmental – die gute Lösung für sehr viele Herausforderungen

### Was ist Oil of Emmental?

- Oil of Emmental...
- bedeutet nachhaltige und effiziente Nutzung einheimischer Energie, vor allem Holz- und Sonnenenergie.
- bedeutet konsequente Umsetzung von Energiespartechniken sowie die Schaffung lokaler Arbeitsplätze.
- wird regional erzeugt oder eingespart, braucht keine langen Transporte und ist krisensicher.
- verschmutzt keine Gewässer und zerstört nicht ganze Ökosysteme.
- ist wichtig für eine funktionierende Energiewende. Es ist das Zusammenwirken verschiedener erneuerbarer Energiequellen zu einer ganzen, vollständigen und zukunftsfähigen Energieversorgung.

### Was will Oil of Emmental?

- Im Emmental benötigte Energie für Wärme (Heizung und Warmwasser) und ein Grossteil der Elektrizität werden lokal und umweltschonend erzeugt.
- Die Abhängigkeit von ausländischer Energie vermindern.
- Oil of Emmental schafft und erhält einheimische Arbeitsplätze.
- Immer mehr Investoren aus dem Ausland kaufen mit unserem Geld Schweizer Unternehmen auf. Oil of Emmental stoppt den durch unsere Energiesucht ausgelösten Ausverkauf unserer Heimat.

### Warum ist Oil of Emmental nötig?

- Mit unserem konventionellen Energieverbrauch und der Klimaveränderung als Folge, zerstören wir Schritt für Schritt unsere Lebensgrundlage.
- Die Corona-Pandemie zeigt deutlich, wie problematisch die Auslandsabhängigkeit in Krisenzeiten ist.
- Es ist unverständlich, dass wir unsere ureigenen Energiequellen brach liegen lassen und gleichzeitig unsere Energie aus fragwürdigen Quellen beziehen.
- Oil of Emmental ist im existenziellen Interesse der Erhaltung eines gesunden Waldes.



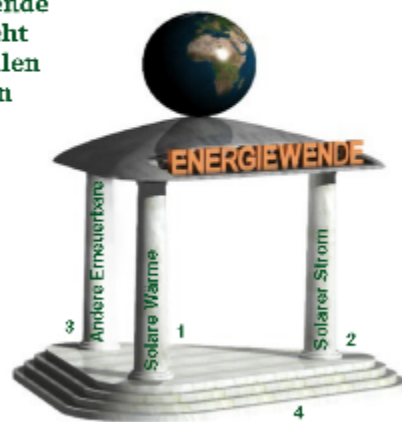
Im Emmental kann mit der direkten Sonnenenergienutzung (Sonnenkollektoren, Solarzellen aber auch geschickt angeordneten Fenstern) ein grosser Teil der Energie unmittelbar bereitgestellt werden. Im Emmental wächst so viel Holz nach, dass dieses zum Beheizen der ganzen Region reichen würde. Effizient eingesetzt, in Kombination mit Sonnenenergie und konsequenter Energiesparteknik, kann sogar Energieholz in umliegende Gebiete geliefert werden.

Für Heizöl und Gas fliessen heute jährlich ca. 50 Mio. Franken an lokaler Kaufkraft aus dem Emmental ins Ausland. Stellen Sie sich einmal vor, was es für unsere lokale Volkswirtschaft (für die positive Entwicklung des Emmmentals) bedeuten würde, wenn dieses Geld im Emmental bliebe.



Immer häufiger auftretende Trockenperioden und Stürme setzen dem überalterten Wald sehr stark zu und führen zu sehr viel Schadholz (Borkenkäfer). Dieses Holz sollte dringend genutzt und damit der Wald gepflegt werden.

### Eine funktionierende Energiewende steht auf mehreren Säulen und einem soliden Fundament



- 1 Solare Wärme**  
Sonnenkollektoren, Fenster
- 2 Solarer Strom**  
Photovoltaik, Wasserkraft, Wind
- 3 Andere**  
Holz, Biogas, Abwärme, Energiesparteknik, Speicherung, usw.
- 4 Randbedingungen (Fundament)**  
Physik, Politik, Wirtschaft, Gesellschaft



# Energievisionen Oil of Emmental

## Visionen allgemein

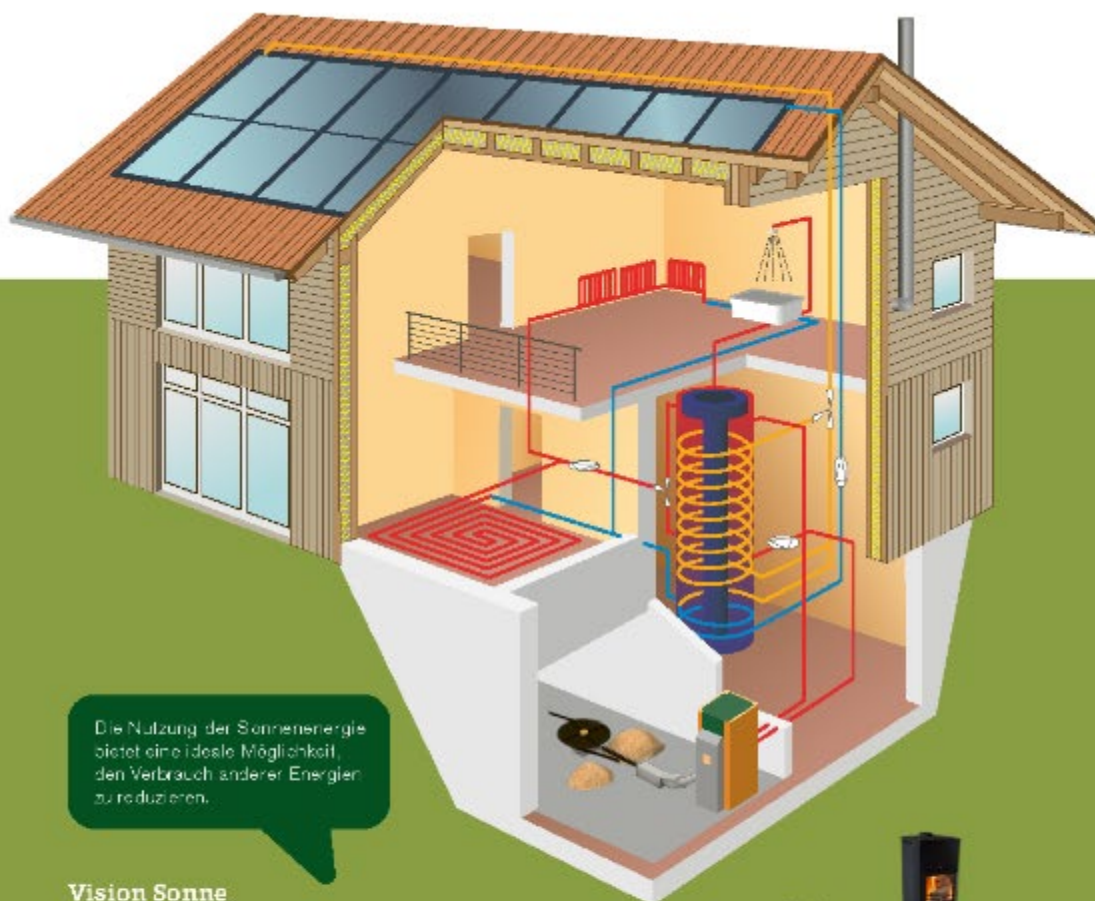
Die zukünftige Energieversorgung basiert nicht auf einer einzigen Technologie oder einem Energieträger. Sie ist ein intelligentes Zusammenspiel verschiedener lokaler Energiequellen und Techniken. Grundsätzlich wird Energie in allen Bereichen effizient eingesetzt. Energiespartechniken und haushälterischer Umgang mit den Ressourcen sind wesentliche Voraussetzungen für eine lebenswerte Zukunft. Die noch benötigte Energie wird regional erzeugt. Neben dem Einsatz von alternativen erneuerbaren Energien und der Verbesserung der Energieeffizienz wird ein zurückhaltender und verantwortungsbewusster Umgang mit Energien (Einsparungen und Minderverbrauch) gepflegt.

Die Nutzung der Sonnenenergie bietet eine ideale Möglichkeit, den Verbrauch anderer Energien zu reduzieren.

## Vision Sonne

Die Sonne als unerschöpfliche Energiequelle wird auf vielfältige Art und Weise genutzt:

- Passive Sonnenenergienutzung über geschickt angeordnete Fenster (bereits heute wird über 20 Prozent des Heizbedarfs durch passive Sonnenenergienutzung über Fenster abgedeckt).
- Thermische Solaranlagen für Heizung und Warmwasser.
- Photovoltaik für Stromproduktion



## Visionen Holz

Holz als lagerbarer Energieträger ist gespeicherte Sonnenenergie. Eine nachhaltige Holznutzung hat grosse lokale volkswirtschaftliche Bedeutung und nützt dem Wald. Holz als erneuerbarer Energieträger steht in Form von Stückholz, Hackschnitzel oder am bequemsten in Form von Pellets zur Verfügung.

Den grössten Nutzen erhält man, wenn das richtige Holz in einem effizienten Ofen dezentral bei unmittelbarem Bedarf verfeuert wird. Moderne Holzfeuerungen sind bequem zu bedienen. Holzpellets können mit sehr geringem Energieaufwand hergestellt werden und ermöglichen eine automatische Heizung vergleichbar mit einer Öl- oder Gasheizung. Den mit Abstand geringsten Aufwand für den Betrieb der Heizung bietet der Anschluss an eine holzbefeuerte Fernwärmanlage.

Holz kann mehrfach genutzt werden, zum Beispiel als Konstruktions- oder Verpackungsholz und erst nachher in einer dafür geeigneten Anlage als Energieholz.



10 Gründe warum Sie  
jetzt in Oil of Emmental  
investieren sollten  
[www.oil-of-emmental.ch/](http://www.oil-of-emmental.ch/)  
10gruende

# Oil of Emmental wird so stark gefördert wie noch nie

Oil of Emmental ist im Interesse von uns allen. Deshalb werden Investitionen in erneuerbare Energien bei bestehenden Gebäuden von verschiedenen Stellen sehr stark gefördert. Die Alternative Öl wird – trotz momentan tiefen Preisen – durch steigende Abgaben und strengere Regulierungen (bis hin zum Verbot) tendenziell immer teurer.

## Kanton Bern

Der Kanton Bern fördert den Ersatz einer Elektro- oder Ölfeuerungsanlage durch eine Holzheizung mit pauschal CHF 10000 (Anlagen ab 70 kW mit CHF 180/kW Leistung). Wer sich für eine Solarwärmanlage auf dem Dach entscheidet, kommt gleichzeitig in den Genuss einer Förderung von zirka CHF 330\* pro Quadratmeter Kollektorfläche. Photovoltaikanlagen können im Rahmen von ca. CHF 100/m² durch den Bund gefördert werden.

\*Betrag entspricht Förderung bei einer Anlage mit 10 m²

Profitieren Sie jetzt von Steuererleichterungen und Förderbeiträgen auf Oil of Emmental von schnell einmal **40 bis 50 Prozent** Ihrer Investitionskosten!

## Stiftung Klik / Energie Zukunft Schweiz

Die Energie Zukunft Schweiz vergibt im Auftrag der Stiftung Klik Fördergelder in der Höhe von CHF 360/kW notwendiger Heizleistung. Das Förderprogramm ist schweizweit aktiv und gilt bei einem Ersatz von bestehenden Öl- und Gasheizungen. Gerade für grössere Anlagen fällt die Förderung sehr grosszügig aus.

Mehr Informationen und weiterführende Links finden Sie auf [www.oil-of-emmental.ch](http://www.oil-of-emmental.ch) > Förderung

## Steuererleichterungen

Investitionen in Oil of Emmental können bei der Berechnung des steuerbaren Einkommens geltend gemacht werden. Dadurch werden die Kosten nach Abzug der Förderung um durchschnittlich etwa 25 Prozent gesenkt. Ab dem Steuerjahr 2020 können die getätigten Investitionen zudem auf bis zu drei Steuerperioden verteilt werden, was sich nochmals positiv auf Ihre Steuerlast auswirkt.

<b>Neue Pellet- heizung</b>	<b>ab CHF 30 000</b>
Förderung Kanton Bern	– 10 000
Aufwand GEAK, Beantragung Förderung	+ 1 000
Steuer- erleichterung	– 5 000
<b>Investition</b>	<b>CHF = 16 000</b>

# Mitmachen und einen von 30 tollen Preisen gewinnen

Mit etwas Glück gehören Sie zu den Gewinnern von **total 30 Gutscheinen: für ein Emmentaler Frühstück in der Schaukäserei Affoltern (2 Personen) oder für einen Kemmeriboden-Meränggen-Schmaus im Kemmeriboden-Bad (2 Personen).**

## Nachhaltige Holz- energienutzung ist:

- F** wenn man damit den kompletten Energiebedarf deckt
- S** wenn man auf dem Feuer kocht
- E** wenn man nur so viel Holz braucht wie laufend nachwächst

## Welcher Energieträger ist Klimaneutral?

- E** Kohle
- M** Holz
- R** Öl

## Wie viele von 100 in Holz- brennstoff investierte Franken bleiben in der Schweiz?

- E** 50 Franken
- M** 95 Franken
- A** 250 Franken

## Wie viel Holz wächst in der Schweiz Jahr für Jahr pro Einwohner nach?

- C** 50 kg pro Kopf
- N** 175 kg pro Person
- E** 820 kg pro Einwohner

## Kann ein neu gebautes Haus nur mit Sonne geheizt werden?

- N** Ja
- S** Nur in der Sahara
- A** Nein

## Kann man Wärme von Solarthermie in der Nacht auch nutzen?

- E** Nein weil dann die Sonne nicht scheint
- N** Ja, die Kollektoren nutzen auch Mondenergie
- T** Ja, die Sonnenenergie wird dann aus dem Speicher bezogen

## Was ist ein Brennstoff für eine Holzfeuerung?

- F** Hackplätzli
- A** Hackschnitzel
- L** Wienerschnitzel

## Wie viel Geld fliesst jährlich für fossile Heiz- energie aus dem Emmen- tal ins Ausland?

- F** 10 Millionen Euro
- B** 5 Millionen Rubel
- L** 50 Millionen Franken

## Lösungswort:

Bitte Lösungswort auf eine der beiliegenden Antwortkarten schreiben und abschicken oder den Talon im Internet ausfüllen. Sie finden ihn mit etwas Suchen auf [www.oil-of-emmental.ch](http://www.oil-of-emmental.ch). Die Verlosung findet am 20. Oktober statt. Gewinner werden persönlich benachrichtigt und auf der Internetseite von Oil of Emmental aufgeführt. Viel Glück!

Über den Wettbewerb wir keine Korrespondenz geführt!



Ja, ich möchte mich  
unverbindlich infor-  
mieren, senden Sie mir  
Unterlagen über:

Sonnenenergienutzung

- ☐ Solare Wärme
- ☐ Solarer Strom

Holzheizungen

- ☐ Stückholz  
im Wohnbereich
- ☐ Stückholz im Keller
- ☐ Pellets
- ☐ Hackschnitzel
- ☐ Unverbindliche Beratung  
durch Fachperson zum  
Thema:

☐ Anderes:

☐ Ich nehme nur am  
Wettbewerb teil

Die Wettbewerbsantwort lautet:

Falls ich gewinne möchte ich:

- ☐ Emmentaler Frühstück in der Schaukäserei Affoltern
- ☐ Kemmeriboden-Meränggen-Schmaus

Name

Vorname

Strasse

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail

Bitte  
frankieren

Gutschein

für Informationsmaterial vom  
Oil of Emmental-Partner  
Ihrer Wahl (siehe Liste)

Ja, ich möchte mich  
unverbindlich infor-  
mieren, senden Sie mir  
Unterlagen über:

Sonnenenergienutzung

- ☐ Solare Wärme
- ☐ Solarer Strom

Holzheizungen

- ☐ Stückholz  
im Wohnbereich
- ☐ Stückholz im Keller
- ☐ Pellets
- ☐ Hackschnitzel
- ☐ Unverbindliche Beratung  
durch Fachperson zum  
Thema:

☐ Anderes:

☐ Ich nehme nur am  
Wettbewerb teil

Die Wettbewerbsantwort lautet:

Falls ich gewinne möchte ich:

- ☐ Emmentaler Frühstück in der Schaukäserei Affoltern
- ☐ Kemmeriboden-Meränggen-Schmaus

Name

Vorname

Strasse

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail

Bitte  
frankieren

Gutschein

für Informationsmaterial

Oil of Emmental  
Postfach 229  
3414 Oberburg

# Mit uns können Sie zusammenarbeiten!

## Haustechnik – Installateure

Daniel Jutzi AG	3400 Burgdorf	jutziag.ch	034 422 09 22
Walter Uebersax AG	3400 Burgdorf	wuag.ch	034 422 60 11
Flückiger Heizung+Sanitär AG	3412 Heimiswil	flueckigerheimiswil.ch	034 422 19 79
gehatec ag	3415 Hasle b.Burgdorf	gehatec.ch	034 460 88 88
Kiener Haustechnik GmbH	3423 Ersigen	kiener-haustechnik.ch	034 445 34 23
Max Schüpbach AG	3432 Lützelflüh	maxschuepbachag.ch	034 460 13 13
Hausi's Haustechnik	3436 Zollbrück	-	079 509 00 21
Ramseier AG	3452 Grünenmatt	ramtech.ch	034 431 22 22
Schaffner AG	3455 Grünen	schaffnerag.ch	034 431 10 71
Hans Sommer GmbH	3457 Wasen i.E.	sommerheizungen.ch	034 437 11 31
Walker Haustechnik AG	3506 Grosshöchstetten	walker-haustechnik.ch	031 710 50 50
Brechbühl AG	3510 Konolfingen	brechbuehl.ch	031 791 14 12
Tschanz Haustechnik GmbH	3510 Konolfingen	tschanz-ht.ch	031 791 00 10
Stalder AG	3532 Zäziwil	stalder-zaeziwil.ch	031 711 06 76
Anken Energietechnik GmbH	3533 Bowil	anken-energietechnik.ch	031 712 00 18
Gerber Haustechnik AG	3534 Signau	gerber-haustechnik.ch	034 497 24 24
Roland Stettler Haustechnik GmbH	3537 Eggwil	stettler-haustechnik.ch	034 491 15 75
Zaugg AG Eggwil	3537 Eggwil	zaugg-sanitär-heizung.ch	034 491 81 61
GLB Emmental	3543 Emmenmatt	glb.ch	034 408 17 17
Heiztechnik Widmer AG	3550 Langnau i.E.	heiztechnik-langnau.ch	034 402 55 22
Roth Wärmetechnik AG	3550 Langnau i.E.	roth-heizungen.ch	034 408 55 88
Wingeier Haustechnik AG	3555 Trubschachen	wingeier-haustechnik.ch	034 495 95 95
as-automation ag	3629 Oppligen	as-automation.ch	031 331 00 05
Roth Installations AG	4917 Melchnau	roth-melchnau.ch	062 927 19 19
burkhardt ht gmbh	4950 Huttwil	burkhardt-ht.ch	062 962 23 21
clevergie ag	4954 Wyssachen	clevergie.ch	062 966 00 66
flückiger + schärer gmbh	4954 Wyssachen	flueckigerschaerer.ch	062 964 10 16
Fuhrmann GmbH	6153 Ufhusen	fuhmann-gmbh.ch	041 970 11 19
Stadelmann Haustechnik AG	6182 Escholzmatt	stadelmann-shs.ch	041 487 72 72

## Planung/Architektur

Ing. Büro GUNEP GmbH	3303 Jegenstorf	gunep.ch	031 521 00 00
Rüeggsegger Energietechnik	3324 Hindelbank	ru-energie.ch	031 511 21 73
Arch. Atelier GSW Partner AG	3400 Burgdorf	gsw-partner.ch	034 420 19 19
Ing. Büro Ihw Peter Wenger	3400 Burgdorf	-	034 424 00 60
AESCHLIMANN ARCHITEKTEN	3401 Burgdorf	aeschlimann-architekten.ch	034 424 05 00

## Energieholzlieferanten

LOWAG AG	3454 Sumiswald	lowag.ch	034 431 80 15
Nyffenegger Holz AG	3457 Wasen i.E.	nyffenegger-holz.ch	034 437 17 50
Bürli Trocknungsanlage AG	6248 Alberswil	buerli-pellets.ch	041 970 18 64

## Trägerschaft

Jenni Energietechnik AG	3414 Oberburg	jenni.ch	034 420 30 00
Holzenergie Emmental	3453 Heimisbach	holzenergie-emental.ch	034 431 18 68
Ofenfabrik Schenk AG	3550 Langnau i.E.	ofenschenk.ch	034 402 32 62

Überreicht durch:

Verhelfen Sie der Vision Oil of Emmental zum Durchbruch. Wir unterstützen Sie gerne dabei! Weitere Partner und Energieholzlieferanten: [www.oil-of-emental.ch](http://www.oil-of-emental.ch)

Eine Initiative von:

 **Jenni Energietechnik**



**Jenni Energietechnik**

[www.jenni.ch](http://www.jenni.ch)

**Besten Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

