

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz  
**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz  
**Band:** 70 (2008)  
**Heft:** 10

**Artikel:** Günstig und sauber mit Holz heizen  
**Autor:** Rutschmann, Christoph  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1080500>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 04.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Stückholz, Schnitzel oder Pellets – auf jeden Fall Holz.

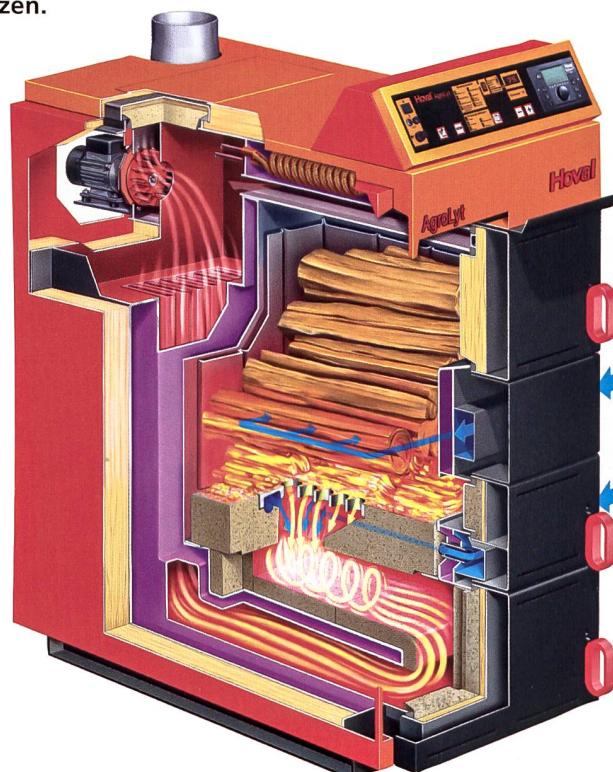
# Günstig und sauber mit Holz heizen

Etwa 250000 Personen besitzen in der Schweiz Wald. Kommt dann eine Liegenschaft im Eigentum dazu, sind die besten Voraussetzungen für den Bau und Betrieb einer Holzheizung gegeben. In Zeiten hoher Öl- und Gaspreise und unsicherer Entwicklungen bei der Energieversorgung liegt dann nichts näher, als auf die einheimische und erneuerbare Holzenergie zu setzen.

Christoph Rutschmann\*

Wer ein Neubau- oder Sanierungsprojekt durchziehen will und sich auf dem Markt umschaut, muss zunächst die Grundsatzfrage nach einer handbeschickten oder automatischen Holzheizung entscheiden.

Stückholz, Schnitzel oder Pellets? Das ist die Frage! Die Wahl der richtigen Heizung will wohlüberlegt sein. Man muss sich dabei im Klaren sein über



die eigenen Komfortansprüche, die Eigenleistungen, die Wärmeverteilung im Haus, das zur Verfügung stehende Budget und weitere Themen. Es lohnt sich auf jeden Fall, in die Beantwortung der Grundsatzfragen Zeit zu investieren, denn der Bau einer Heizung ist eine Weichenstellung für rund zwanzig Jahre. Das nachfolgende Vorgehensschema zeigt die verschiedenen Ansprüche, Bedürfnisse

Stückholzkessel: Modernste Technik für den ältesten Brennstoff.  
(Bild: Holzenergie Schweiz)

\* Christoph Rutschmann,  
Holzenergie Schweiz

# Holzenergie schützt unser Klima!



Tiba-Holzfeuerungen:

- Holz-Pelletsöfen • Cheminéeöfen • Holz-Pelletsfeuerungen

Besuchen Sie uns an der  
Olma St. Gallen  
vom 9. bis 19.10.08  
Halle 1 Stand 1.48

## Holzkochherd

**Beste Verbrennungswerte  
und CO<sub>2</sub>-neutrales Heizen  
mit den neuen zertifizierten  
Holzkochherden.**

Die technisch neu überarbeiteten  
Tiba-Herde gewährleisten beste  
Verbrennung. Wir kombinieren  
massgeschneidertes Design,  
Strapazierfähigkeit, Langlebigkeit  
und machen für Sie das Kochen  
mit Holz zum Erlebnis.

TIBA AG  
Hauptstrasse 147  
4416 Bubendorf  
Tel. 061 935 17 10  
[www.tiba.ch](http://www.tiba.ch)

**Tiba.**

## IHRE LEMKEN PARTNER

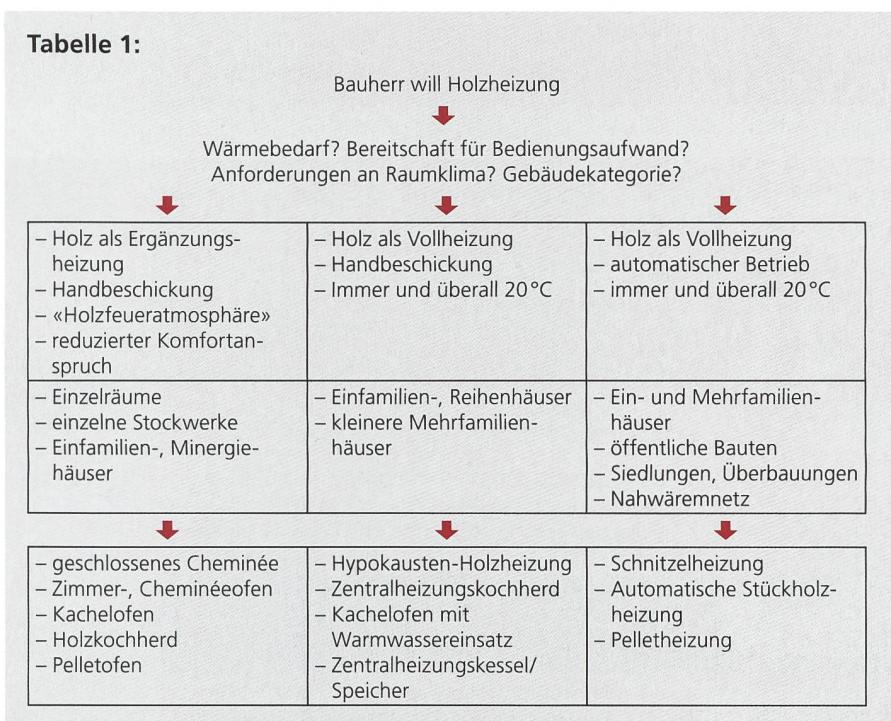
B. Kaufmann & Co. Altishofen	062 748 30 89	Bachmann Agrotech	Benzenschwil	056 668 24 24
Franz Jäggi Neuendorf	062 398 22 17	Hans Hauri	Reinach	062 771 41 51
Schär Agromechanik Subingen	032 614 11 44	Schweizer Eiken	Eiken	062 871 13 57
Völlmin Landtechnik Ormalingen	061 985 86 66	MüllMec Erntetechnik	Hallau	052 685 32 15
Ernest Roth Porrentruy	032 465 70 70	Beck Landmaschinen	Mauren	071 633 12 22
UMATEC JURA Alle	032 471 09 79	Beeler	Hüttwilen	052 747 13 17
Meytam SA Cartigny	022/756.33.06	Emil Greuter	Kefikon	052 375 17 54
Perrin + Stampfli Thierrens	021 905 31 54	Schneider Landmaschinen	Matzingen	052 376 16 95
Schiffmann Echallens	021 881 11 30	Gujer	Mesikon	052 346 13 64
Hänggeli Bonvillars	024 436 14 77	Walter Kleiner	Dinhard	052 336 14 67
Agro mécanique Helfer Pomy	024 425 88 23	Rene Matzinger	Rafz	044 869 32 08
R. & P. Baumgartner Pampigny	021 800 33 93	Müller Landtechnik	Steinmaur	044 853 01 92
AGRIPLUS RYSER Gorgier	032 835 25 45	Gebr. Schneider	Nussbaumen	044 860 03 91
Gilles Tanner Fontaines	032 853 47 62	Wepfer Technics	Berg-Dägerlen	052 316 24 52
Chablais machines Illarsaz	024 472 33 44	LV-Maschinencenter	Wittenbach	071 292 30 50
Glauser und Schranz	026 674 12 72	LV-Maschinencenter	Rebstein	071 777 25 34
Zwahlen H.-R. AG/SA	026 672 93 20	LV-Maschinencenter	Sevelen	081 785 16 86
UMATEC	026 675 21 41	LV-Maschinencenter	Mels	081 723 30 20



LEMKEN Niederlassung Schweiz  
Hans von Aesch, Oberifang 7, 8444 Henggart, Natel 079 606 00 05, E-Mail: [von.aesch@lemken.com](mailto:von.aesch@lemken.com)  
THE AGROVISION COMPANY LEMKEN Suisse Romande  
[www.lemken.ch](http://www.lemken.ch) Fabien Girardin, Champ des Rochets 9, 2952 Cornol, Natel 079 746 09 79, E-Mail: [girardin@lemken.com](mailto:girardin@lemken.com)

und Möglichkeiten auf und erleichtert die richtige Wahl (Tab.1). Darüber hinaus kann man jede Holzheizung in idealer Weise mit Solarkollektoren zur Warmwassererwärmung sowie zur Heizungsunterstützung ergänzen (siehe Kasten).

**Tabelle 1:**



**Tabelle 2:**

Feuerungssystem Investitions-Kosten	Leistungs- bereich	Verbrennungs- prinzip	Merkmale
Speicherofen, Kachelofen CHF 15–40 000.–	2–10 kW	Rostlose Feuerung mit Durchbrand, mit/ohne Nachver- brennung	Hoher Anteil Strahlungs- wärme, Wärmespeicherung je nach Speichermasse 8–24 Stunden, Anschluss an Zent- ralheizung möglich, Leistungs- abgabe teilweise regelbar
Zentralheizungs- kochherd CHF 10–20 000.–	10–30 kW	Durchbrand, unte- rer Abbrand, mit/ ohne Nachver- brennung	Kombination Kochen und Hei- zen, vorzugsweise mit Wär- mespeicher, Leistungsabgabe meist regelbar
Handbeschickte Stückholzheizung CHF 20–35 000.–	10–200 kW	Unterer Abbrand, Durchbrand, Sturz- brand	Leistungsabgabe regelbar, immer mit Wärmespeicher
Automatische Stück- holzheizung CHF 25–40 000.–	Ab 10 kW		Mechanische Zerkleinerung des Holzes, Leistungsabgabe regelbar
Schnitzelheizung CHF 30–40 000.–, grössere Anlagen CHF 1000–1500.– pro kW Leistung	Ab 10, bzw. 70 kW	Unterschub- bzw. Rostfeuerung	Leistungsabgabe regelbar von 30–100 %, Brennstoff- toleranz bei Rostfeuerungen grösser, weitgehend automati- scher Betrieb, für Wärme- netze geeignet
Pelletheizung CHF 25–35 000.–	Ab 10 kW	Unterschub	Meist kein Speicher erforder- lich, Leistungsabgabe meist von 30–100 % regelbar, weitestgehend automatischer Betrieb

verschiedenen Holzheizungstypen. Hier verschafft Tabelle 2 erste Klarheit: Die Investitionskosten von Holzheizungen sind in der Regel höher als bei Öl- oder Gasheizungen. Aber die Brennstoffkosten liegen, mit steigendem Anteil von Eigenleistungen, teilweise massiv tiefer als bei Öl oder Gas oder beim immer teureren Strom. Über die Lebensdauer einer Heizung gerechnet sind die Energiekosten (Rp./kWh) der Holzheizungen konkurrenzfähig. Und wer weiss schon, was ein Liter Heizöl in zehn Jahren kosten wird!

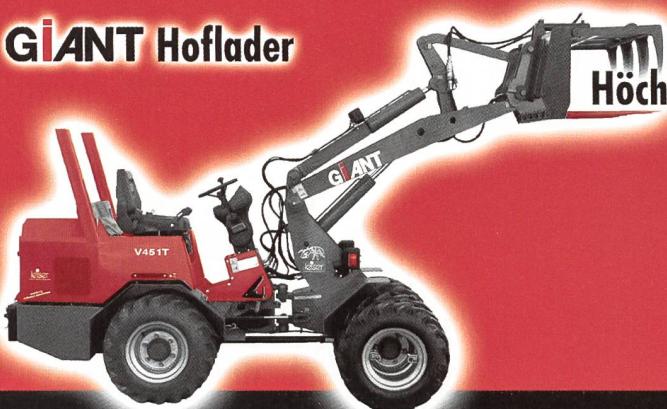
## Umweltverträglichkeit

Moderne Holzheizungen sind dank innovativer Technik heute nicht nur zuverlässig und bequem zu bedienen, sondern erreichen höchste Wirkungsgrade bei geringsten Emissionen. In den vergangenen Wintern kam die Holzenergie dennoch ins Kreuzfeuer der Kritik, weil ihr Anteil an den Feinstaubemissionen wegen der vielen technisch veralteten Holzheizungen überproportional hoch liegt. Die Branche hat das Problem schon länger erkannt und arbeitete in den vergangenen Jahren mit Hochdruck an technischen Lösungen. Die Resultate lassen sich sehen. Ob Stückholz-, Schnitzel- oder Pelletheizung: Moderne, seriell gefertigte Anlagen halten die



Schnitzelheizung: Wohlige Wärme mit höchstem Komfort. (Bild: Holzenergie Schweiz)

# GIANT Hoflader



[www.giant-hoflader.ch](http://www.giant-hoflader.ch)

## Höchstleistung auf kleinstem Raum!

- schmal und wendig
- grosse Modellvielfalt
- solide Verarbeitung

Zürich/Ostschweiz/Tessin:

Aggeler AG  
Forst- und Fördertechnik  
9314 Steinebrunn  
Tel. 071 477 28 28  
[www.aggeler.ch](http://www.aggeler.ch)

Zentral-/Nordwestschweiz/Bern:

A. Leiser AG  
Maschinen und Fahrzeuge  
Bruggmatte, 6260 Reiden  
Tel. 062 749 50 40  
Moosrainweg, 3053 Münchenbuchsee  
Tel. 031 869 46 40  
[www.leiserag.ch](http://www.leiserag.ch)

## MEA - JAUCHETECHNIK TOTAL



MotoMix – der schadstoffarme Kraftstoff  
für 2-Takt- und 4-MIX-Motoren

### Exklusiv nur bei STIHL: MS 260 KSS Profi-Säge mit Kettenspannen ohne Werkzeug

Kettenschnellspannung (Kettenwechsel ohne Werkzeug), werkzeuglose Tankverschlüsse, ElastoStart, Dekompressionsventil, kräfteschonendes Anti-Vibrationssystem, Schadstoffreduzierung durch den STIHL-Kompensator = Abhängig von der Luftmenge wird dem Vergaser die notwendige Kraftstoffmenge zugeteilt, d.h. Gemisch Kraftstoff/Luft bleibt konstant!

**Katalogpreis Fr. 1295.– (inkl. Mwst.)**

40 cm Schiene, Hubraum: 50,2 cm<sup>3</sup>, Leistung: 2,6 kW/3,5 PS,  
Gewicht der Motoreneinheit: 4,8 kg.

**STIHL VERTRIEBS AG**  
8617 Mönchaltorf

Tel. 044 949 30 30  
Fax 044 949 30 20  
[info@stihl.ch](mailto:info@stihl.ch), [www.stihl.ch](http://www.stihl.ch)

Verkauf nur über den Fachhandel

**STIHL®**  
Nr.1 weltweit

## > PRODUKTE UND ANGEBOTE PUBLITEXT

### Mähdrescher New Holland CR 9090 Elevation stellt Weltrekord auf

Am 31. Juli 2008 stellte New Holland mit seinem jüngsten Flaggschiff, dem Rotormähdrescher CR 9090 Elevation, einen neuen Weltrekord auf. In 8 Stunden erntete der 591 PS starke CR 9090 Elevation 451,2 t Weizen bei beeindruckenden Spitzenwerten von bis zu 78 t pro Stunde und weniger als 0,14 % Bruchkornanteil. Damit wurde ein neuer vom Guinness-Buch der Rekorde anerkannter Weltrekord aufgestellt.

Der bisherige Rekord (358,09 t), in Großbritannien aufgestellt, wurde regelrecht pulverisiert. Im gleichen Test erreichte der CR 9090 in 10 Stunden sogar 569,44 t Weizen. Gleichzeitig wurden 445 t Stroh verarbeitet, was zusammen einen Durchsatz von 1014 t in 10 Stunden ergibt!

Die Maschine war durchgehend und ohne Nachtanken (Tankinhalt 1160 l) in Betrieb, wobei der Kraftstoffverbrauch im Durchschnitt bei nur 15,14 l pro Hektare lag. Dank der modernen Turbo-Compound-Technologie des Motors wurde eine Einsparung von 5 % Kraftstoff erreicht.

Die Reinheit des Korns lag bei überragenden 99,5 %, der Bruchkornanteil bei 0,14 %. Diese Werte wurden alle 30 Minuten von unabhängigen Betreuern aufgenommen und geprüft.



Der CR 9090 Elevation arbeitete mit den innovativen New-Holland-Systemen IntelliCruise™ (automatischer Fahrantrieb), IntelliSteer™ (autom. Steuerung), Grain Cam™ (autom. Kornbruchkontrolle), um höchstmögliche Effizienz und Produktivität sicherzustellen.

Diese Rekordleistung kam mit dem neuen Varifeed™-Schneidwerk von 10,7 m Arbeitsbreite (Tisch kann um 57 cm ausgestreckt werden), dem Motor von 591 PS, dem Korntank von 12 500 l

Inhalt, dem neuen Rotorentyp «Elevation» und dem Siebkasten Opti-Clean™ zustande.

Einige dieser leistungserhöhenden Merkmale finden sich auch auf den drei kleineren Modellen der Baureihe New Holland CR 9000.

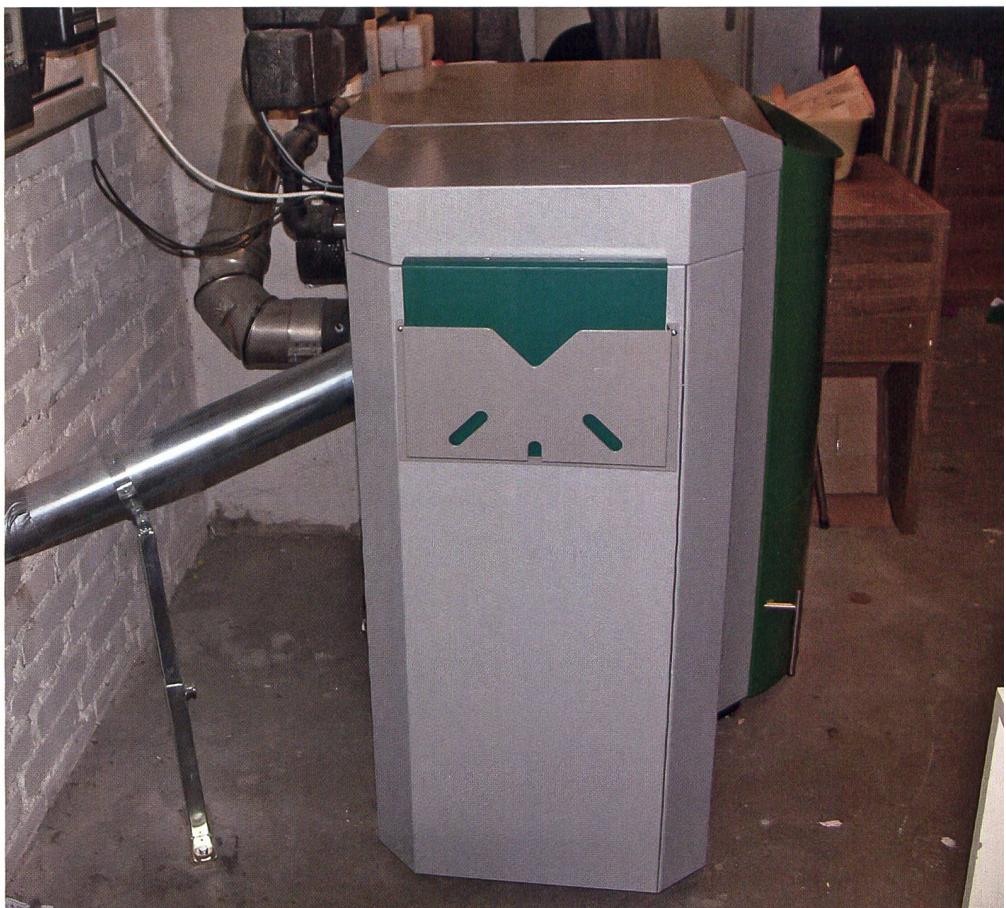
**Grunderco**  
1242 Satigny GE  
Tel. 022 989 13 30  
1438 Mathod VD  
Tel. 024 459 17 71  
6287 Aesch LU  
Tel. 041 917 27 27  
[www.grunderco.ch](http://www.grunderco.ch)

## Holzenergie Schweiz

Die Dachorganisation der ganzen Holzenergiebranche, wurde 1979 gegründet und wird von den Verbänden der Wald- und Holzbranche, den Heizungsherstellern, den Bundesämtern für Energie BFE und für Umwelt BAFU getragen. Der Verein fördert den sinnvollen, umweltgerechten und effizienten Einsatz der Holzenergie und versteht sich als erste Anlaufstelle für alle an der Holzenergie interessierten Kreise. Momentan zählt Holzenergie Schweiz etwa 650 Mitglieder, unterhält in der Deutsch-, West- und Südschweiz einen Beratungsdienst und zählt auf die Mithilfe von etwa 30 regionalen Holzenergieorganisationen.

### Kontakt:

Holzenergie Schweiz  
Neugasse 6  
8005 Zürich  
Tel: 044 250 88 11  
Fax: 044 250 88 22  
[www.holzenergie.ch](http://www.holzenergie.ch)



Pelletheizung: Granulierter Brennstoff so gut dosierbar wie Öl oder Erdgas. (Bild: Ueli Zweifel)

Grenzwerte der vor kurzem verschärften Luftreinhalte-Verordnung LRV des Bundes problemlos ein. Gleicher gilt auch für individuell gebaute Anlagen wie beispielsweise Kachelöfen. Diese müssen gemäss Vorgaben eines anerkannten Berechnungsmodells dimensioniert und gebaut sein. Die besten seriell gefertigten Holzheizungen sind übrigens mit dem Qualitätszeichen

von Holzenergie Schweiz ausgerüstet und dürfen als innovative Spitzenprodukte bezeichnet werden. Wem das noch zuwenig weit geht, hat die Möglichkeit, seine Anlage zusätzlich mit einem Partikelabscheider auszurüsten, der den Feinstaub nochmals um mindestens 60 Prozent senkt. Besonders interessant sind solche Partikelabscheider bei bestehenden oder individuell gefertigten Anlagen. Wichtig ist aber nicht nur die Technik, sondern auch der korrekte Betrieb. Verschiedene Merkblätter von Holzenergie Schweiz zeigen auf, wie man Holzheizungen schadstoffarm und zuverlässig betreiben kann. Die Publikationen und viele weitere Informationen zum Thema Holzenergie sind auf [www.holzenergie.ch](http://www.holzenergie.ch) abrufbar.

duell gefertigten Anlagen. Wichtig ist aber nicht nur die Technik, sondern auch der korrekte Betrieb. Verschiedene Merkblätter von Holzenergie Schweiz zeigen auf, wie man Holzheizungen schadstoffarm und zuverlässig betreiben kann. Die Publikationen und viele weitere Informationen zum Thema Holzenergie sind auf [www.holzenergie.ch](http://www.holzenergie.ch) abrufbar.

### Fazit:

Noch nie war die Zeit günstiger für den Bau von Holzheizungen. Verschiedene Kantone fördern diese innovative Heizungsart (Mehr Infos dazu bei den kantonalen Energiefachstellen). Wer auf die CO<sub>2</sub>-neutrale, erneuerbare und einheimische Energiequelle Holz setzt, nützt der Umwelt, dem Wald und schliesslich auch dem eigenen Portemonnaie. Wer eigenen Wald besitzt, ist Herr über die ganze Versorgungskette und kann sich über die grösstmögliche Sicherheit und Preisstabilität freuen. Die moderne Technik stellt zuverlässige und komfortable Möglichkeiten zur Verfügung und produziert aus dem wertvollen Energieholz umweltfreundliche und wohlige Wärme. ■

## Ideal: Kombination Holz – Sonne

Die Sonne lässt sich heute dank moderner Kollektorentechnologie effizient und günstig als Wärmequelle nutzen. Holz und Sonne ergänzen sich in idealer Weise. Schon kleine Kollektorenflächen (ca. 1 m<sup>2</sup> pro Person) genügen, um in der wärmeren Jahreszeit das gesamte Warmwasser aufzubereiten. Das schafft den grossen Vorteil, dass die Holzheizung im Sommer nicht in Betrieb genommen werden muss. Solche Solaranlagen sind äusserst einfach zu installieren und kosten für ein Einfamilienhaus etwa 12 000 bis 15 000 Franken.

Wer die Sonnenenergie darüber hinaus als Alleinheizung in der Übergangszeit sowie als Unterstützung der Holzheizung in der kalten Jahreszeit nutzen will, installiert zusätzliche Solarkollektoren. Für ein durchschnittliches Einfamilienhaus genügen etwa 10 m<sup>2</sup>, um über das ganze Jahr gesehen den grössten Teil des Warmwassers sowie rund einen Viertel der Heizenergie zu produzieren. Die Installation einer solchen Anlage kostet ca. 25 000 Franken.

Wirtschaftlich besonders interessant ist die solare Vorwärmung des Brauchwassers in Mehrfamilienhäusern, wo bereits mit 0,5 m<sup>2</sup> Kollektorfläche pro Bewohner 40% des Warmwassers erzeugt werden können.