

ZIEGLER OfEN



Journal Nr.1 / 2012



... auf fossile Brennstoffe verzichten

... mit Strom Geld sparen

... die patentierte Ganzhausheizung mit Solarkachelofen





- 4 Zieglerofen – über uns
- 5 Schönheit und Funktion
- 6 Einsatzmöglichkeiten
- 7 auf fossile Brennstoffe verzichten
- 8 Solarkachelofen – die Heizung der Zukunft
- 9 Solarkachelofen-Module
- 10 Das Ferienhaus kühlt nicht mehr aus
- 11 die patentierte Ganzhausheizung mit Solarkachelofen
- 12 Warum Strom zum Heizen billig ist
- 13 Neue Elektrokachelöfen
- 14 Kochen mit dem Kachelofen
- 15 Referenz

Titelseite:

Die Künstlerin Angelika mit Sohn und Hafnermeister Nicolas Ziegler



So wie diese Katze träumen mag, möchten wir wohl immer träumen.

Als wir vor 30 Jahren begonnen haben, Kachelöfen zu bauen, galt unser Interesse vor allem der Schönheit und der Funktion. Die Wärme eines Kachelofens sollte Form und Farbe erhalten.

Die Realität ist heute anders: dies gilt nicht nur in der Rückschau für uns Eltern, sondern auch in der Vorschau für unsere Kinder. Es hat mit fossiler Energie zu tun und dass die Energie-Konzerne unser Leben bestimmen.

Wir haben erkannt, dass die Infrarotwärme, die der Kachelofen an den Raum abgibt, ein wichtiger und wesentlicher Baustein für die Heizung der Zukunft und das Klima unseres Planeten ist. Um diesen Baustein für alle Bereiche des Heizens zu verwenden, haben wir geforscht und experimentiert ...und es ist uns gelungen.

Wir haben einen Weg gefunden, den Kachelofen in kleine Portionen aufzuteilen und überall im Haus zu verteilen und diese Module mit heißem Wasser, das die Sonne oder die Haustherme liefert, aufzuheizen. Dafür wurde uns das Patent erteilt.

Wir haben unsere Produktpalette erweitert. Neben dem holzbeheizten Kachelofen, dem Kaminofen mit Wasserführung und dem Küchenherd werden die Solarkachelöfen und die Elektrokachelöfen als Neuheiten angeboten. Die Elektrokachelöfen werden dann vor allem an Bedeutung gewinnen, wenn wir vom Stromverbraucher zum Stromproduzenten uns wandeln. Wenn wir noch Zukunft haben wollen, werden wir energieautark sein müssen.

Es ist unser Ziel, eine lebenswerte Zukunft zu gestalten. Darunter verstehen wir Schönheit und Ästhetik, Freude an der Arbeit, Einklang mit der Natur und der Einsatz von erneuerbarer Energie.

An diese Zukunft glauben wir.

Angelika und Klaus
Nicolas und Maximilian
Ziegler

Über uns

im Jahr 1982



der erste Ofen in Überschlagtechnik

Die Idee:

Warum sollte es nicht möglich sein, Kachelöfen in einem Stück zu bauen, die Fugenschnitte frei zu wählen und den Ofen in einzelne Kacheln zu zerlegen.

Die Überschlagtechnik:

Wir bauten zuerst ein Tragegerüst aus Holz und schlugen den Ton über diese Form, zerschnitten die Oberfläche in einzelne Kacheln und ließen diese auf der Form fest werden

Problemlösung:

Es gab nur ein Problem zu lösen. Der Ton schrumpft um 10 Prozent. Es bilden sich Risse in der Keramik, wenn das Material sich nicht bewegen kann. Die Lösung wurde gefunden: um 10 Prozent größer bauen und schnell arbeiten.



die Kunden besichtigen den Robofen in unserer Werkstatt

Kundenvorteil:

Somit war der Weg frei, jedem Kunden seinen persönlichen Kachelofen zu bauen, nach seinem Geschmack und nach seinen Vorstellungen auf die jeweilige Wohnsituation harmonisch abgestimmt.



der fertig gesetzte Ofen

Der Werdegang

1982 haben wir begonnen. Inzwischen sind über dreitausend Kunden zufriedene Besitzer eines Zieglerofens. Die behagliche Ausstrahlung der Ziegler-Öfen spiegelt die Hingabe und Begeisterung aller Mitarbeiter wieder.

Das vollkommene Einverständnis mit der eigenen Arbeit und das Ziel, ein Objekt des Alltäglichen zu schaffen und dadurch Freude am Schönen zu entfachen, geben den Öfen ihre einzigartige Aura.

Passion und Idealismus leiteten das Künstlerpaar Angelika und Klaus Ziegler auf ihrem Weg von der Neugier am Material Ton, über die erste eigene Werkstatt in Wetzwinkel, einem kleinen Ort in der Oststeiermark, bis zur heutigen modernen Produktionsstätte in Sinabelkirchen.

Die Söhne Nic und Max arbeiten im Betrieb mit. Nic interessiert die praktische Seite: das Hafnerhandwerk. Max forscht und entwickelt innovative Lösungen. Seine Domäne sind die Elektrokachelöfen und die Solarkachelöfen. Drei Patente in den letzten Jahren lassen eine spannende Zukunft erahnen.

Schönheit und Funktion

Strahlungswärme für Ihr Wohlbefinden

Gewiss kennen Sie die Wärme, die von einem Kachelofen ausgeht, und haben sie als überaus angenehm empfunden.

Für dieses Gefühl gibt es eine physikalische Erklärung: Kachelöfen erzeugen Strahlungswärme, d.h. nicht die Luft, sondern die Materie wird erwärmt, - das Raumklima trocknet nicht aus, die Zirkulation von warmer und kalter Luft wird vermieden. Die infraroten Wärmestrahlen eines Kachelofens können unsere Haut durchdringen und wir fühlen uns bei niedrigen Raumtemperaturen wohl, wie an einem Wintertag in der Sonne.



Kachelgrundofen



Grundofen und offener Kamin

Über Funktion und Schönheit

Die Entwicklung der Manufaktur Ziegler gründet auf dem Dialog mit kreativen Menschen. Der ideale Kunde stellt hohe Anforderungen an das künstlerische Potential, die technische Machbarkeit und die handwerkliche Geschicklichkeit. So wurden im Laufe von über 30 Jahren Lösungen gefunden, die keineswegs alltäglich sind.

Jede Herausforderung ist dem Ziegler-Team ein echtes Vergnügen.



Pyramide



Pilot

Einsatzmöglichkeiten

Grundofen und Wärmepumpe - die ideale Ergänzung

„Wir fühlen uns wie Tomaten in einem Glashaus. Die Energiekosten sind gering; ...aber in uns spüren wir eine zunehmende Antriebslosigkeit, unser Leben verkümmert.“

Das sagten Kunden zu uns, die ein Niedrigenergiehaus mit Wärmepumpe beheizen. Überall im Haus war es warm, aber die Wärme war nicht zu spüren. Es fehlte die Behaglichkeit und die Gemütlichkeit und es fehlte das Feuer. Sie hatten als Problemlösung einen Kaminofen gekauft.

„Wenn wir den jedoch beheizten, mussten wir flüchten. Die trockene Hitze war einfach nicht mehr auszuhalten.“

Sie fragten uns um Rat. Wir haben einen kleinen Kachelofen gesetzt, etwa 3 m² beheizte Kachelfläche, mit einer Sitzbank aus Holz, dem Esstisch zugewandt, auf der sie oft Stunden sitzen und die Infrarotwärme in den Körper einsaugen wie ein Durstiger ein kühles Bier nach einer langen Wanderung. Den kleinen Kachelofen heizen sie jeden Tag. Die Fußbodenheizung ist im niedrigen Bereich eingestellt und sie sparen bei kaltem Wetter zusätzlich einen Batzen Geld, da der Kachelofen die Wärmepumpe ideal unterstützt.



der Kaminofen sinnvoll eingesetzt



im Atelier eines Künstlers

Einen Kaminofen zu bauen, ist für uns formal als auch technisch kein Problem. Aber ein Kaminofen ist immer Konkurrenz zum Kachelofen. Der Kachelofen ist vom Energieeinsatz her besser.



zum Wochenende das Feuer erleben

Wenn Sie jedoch keine Zeit und keine Möglichkeit sehen, einmal am Tag den Kachelofen zu beheizen, dann ist der Kaminofen eine sinnvolle Alternative: Er liefert schnell die Wärme und hat zusätzliche Speicherfunktion.

eigener Herd ist Goldes wert

Ein gutes Essen ist Balsam für die Seele. Aber um gut zu kochen, braucht es einen Herd. Der beste Herd, bei dem alle Speisen verfeinert werden, ist der gesetzte Küchenherd.

Die Kundenvorteile:

- **Unabhängigkeit von Strom und Gas**
- **Energieeinsparung**
- **Kachelofenwärme und Raumheizung**



auf fossile Brennstoffe verzichten

der Kaminofen mit Wasserführung



Es gibt Kaminofeneinsätze mit Wasserführung, die als Feuerstelle im Wohnraum aufgestellt werden und im Leistungsbereich von 15-20 kW liegen. 2/3 unterstützen die Zentralheizung.

Immer wenn Sie ein Kaminfeuer entfachen, senken Sie Ihre Energiekosten. Sie sparen nachweislich in 10 Jahren bei den heutigen hohen Energiepreisen 30T € - inflationsbereinigt.

Die Investitionskosten einer solchen Anlage liegen bei 20T €. Somit haben Sie in 10 Jahren nicht nur die Investitionskosten, sondern zusätzlich 10T € steuerfrei verdient.



Denken Sie nach ... jetzt.



der Küchenherd mit Heizeinsatz



Vielleicht erinnern Sie sich, dass es früher üblich war, vom Küchenherd aus das ganze Haus zu heizen. Im Küchenherd wurde ein Heizeinsatz eingebaut. Diese Technik wurde in der Zwischenzeit verfeinert. Sie können mit dieser Technik Ihre Zentralheizung unterstützen und mit erneuerbarer Energie heizen. Sie sparen nicht nur Geld, sondern leisten einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Der vollständige Wechsel zu erneuerbarer Energie ist machbar.

Fangen Sie damit an ... jetzt.



Solarkachelofen und Latentwärmespeicher

Problem, Idee, Lösung

Seit 30 Jahren setzen wir holzbeheizte Kachelöfen und diese sind nicht von schlechten Eltern.

Vor einem Jahr hatten wir eine Idee. Warum sollte es nicht möglich sein – statt mit Holzfeuer - mit heißem Wasser Wärme zu speichern und als Kachelofenwärme über 24 h an den Raum abzugeben, quasi Kachelofenwärme wie mit Holz, aber mit Wasser. Und ganz toll wäre, wenn das auch mit der Sonne funktioniert, denn dann bringen wir kurzen Sonnenschein vom Tag als Sonnenwärme nachts ins Haus.

Sonne scheint immer wieder, auch im kältesten Winter. Und wenn keine Sonne scheint... ja dann macht man im Kaminofen, der einen Heizeinsatz für Wasser hat, ein richtig tolles Feuer und ladet die Solarkachelofenmodule die im ganzen Haus installiert sind, einmal am Tag auf.

Kundenvorteil

Es ist wissenschaftlich bewiesen, dass bei richtiger Anwendung einer Infrarotheizung sich sowohl Vorteile beim Energieverbrauch als auch bei den Kosten und der CO²-Bilanz ergeben. In einer Vergleichsstudie der TU-Kaiserslautern wird nachgewiesen, dass der Energieverbrauch der Gasheizung mehr als das 2,5 fache derjenigen der Infrarotheizung beträgt. Und zusätzlich werden ihnen 500 Tausend Kachelofenbesitzer – denn so viele Öfen sind allein in Österreich gesetzt worden – bestätigen, dass die Wärme eines Kachelofens wohliger und komfortabel ist.



Patent 507682 Solarkachelofen

Für den Solarkachelofen haben wir das Patent erhalten, weil es erstmalig möglich ist, Sonnenenergie mit Hilfe von Kollektoren über 24 h zu speichern und als Infrarotwärme abzugeben.

Damit ist es möglich, mit heißem Wasser den Energieeintrag weniger Stunden latent zu speichern und über Module mit keramischen Abgabeflächen Infrarotwärme abzugeben und damit bis zu 60% an Energie zu sparen.



Patent 508992 Latentspeicher

Für den Latentspeicher haben wir das Patent erhalten, weil wir erstmalig gezeigt haben, dass durch Speicherung in Paraffinschichten mit unterschiedlichen Schmelzpunkten, zwielschichtweise angeordnet, die Sonnenenergie wie in eine Batterie eingelagert wird und somit für den Einsatz von Wärmepumpen temperiertes Wasser bereitstellt.



Patent 509335 Kühlhalm

Für den Kühlhalm haben wir das Patent erhalten, weil wir erstmalig gezeigt haben, dass mit einer mikrodorförmigen Anordnung von Kühlstäben, gefüllt mit Paraffin, passiv und energiesparend Kühlung möglich ist.

Die Energiekosten werden steigen, das ist gewiss. Die Knebelung durch die Energielieferanten wird härter, das ist gewiss. Die Sonne aber schickt keine Rechnung.

Wave

Leistung bei 60° C = 1300 Watt
 Oberfläche = 2,4 m²
 Latentspeicher Paraffin = 65 kg

Die Wave wird künstlerisch gestaltet und nach Kundenwunsch glasiert.
 Geeignet für Räume bis 35 m²

Tower und Stele

Leistung bei 65°C = 850 Watt
 Oberfläche = 1,7 m²
 Latentspeicher Paraffin = 44 kg

Tower und Stele werden individuell gestaltet.
 Geeignet für Räume bis 25 m²

Wall

Die allHeater **Walls** gibt es in verschiedenen Leistungsstufen von 350 bis 1000 Watt.

Sie werden wie handelsübliche Radiatoren an die Zentralheizung angeschlossen, speichern die eingetragene Energie und geben über 24 h gesunde Infrarotwärme an den Raum ab.



Wave



Tower



Wall 1000

Das Ferien- und Wochenendhaus



Jedes Wochenendhaus oder Ferienhaus hat ein Heizproblem. Wenn man in das Haus kommt, ist es kalt. Und erst wenn man wieder fährt, wird es warm. Der Solarkachelofen bietet hier die perfekte Lösung. Die Solarkollektoren am Dach liefern bei Sonnenschein kostenlos Wärme, die der Solarkachelofen speichert und verzögert über 24 Stunden an die Räume abgibt, auch dann, wenn sie das Haus nicht bewohnen. Wir haben mehrere Anlagen gebaut, die bestens funktionieren. Das Ferienhaus kühlt nicht mehr aus und man fühlt sich sofort nach dem Ankommen wohl.

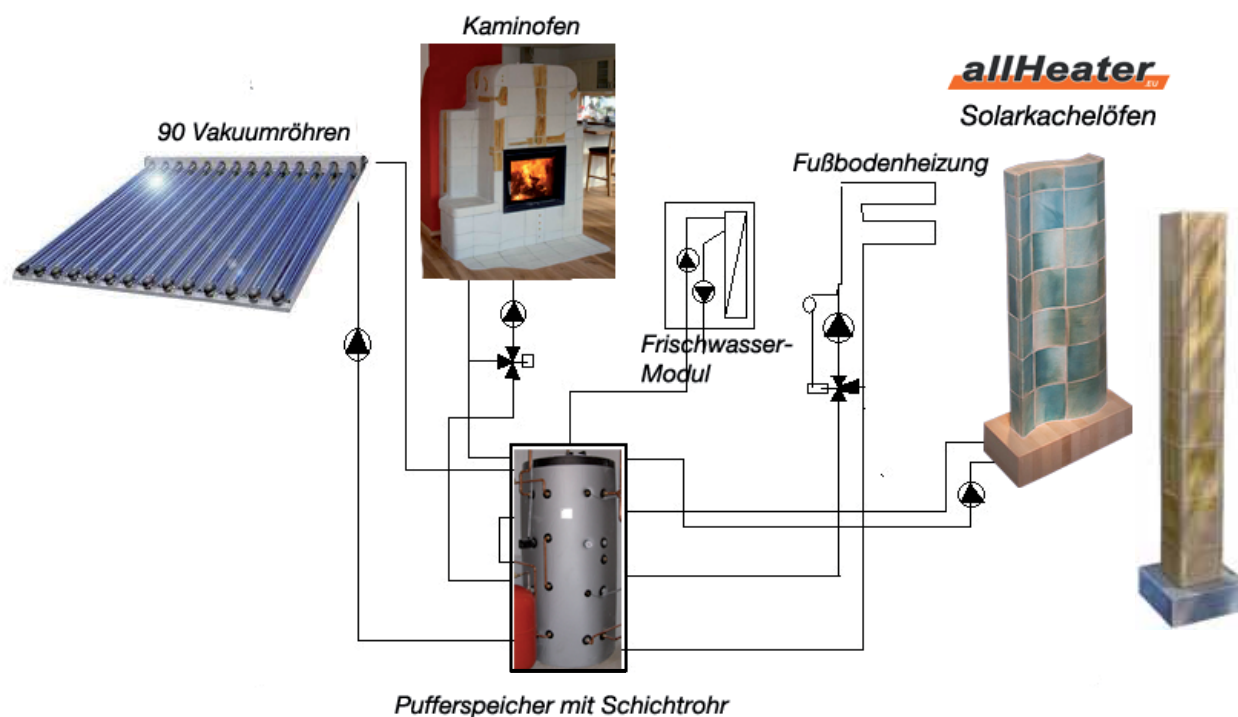
Die patentierte Ganzhausheizung mit Solarkachelöfen



Familie E. erfüllte sich 2011 einen Traum.

Sie errichteten ein Fertigteilhaus bei Salzburg. Die Familie hat sich für eine innovative, energieeffiziente, komfortable Heizung entschieden:

Den Solarkachelöfen von Ziegler



- 90 Vakuumröhren tragen bei schönem Wetter Sonnenenergie in den Pufferspeicher.
- Der Kaminofen ersetzt den Sonneneintrag bei schlechtem Wetter.
- Der Pufferspeicher mit Schichtrohr sammelt die eingetragene Energie.
- Die allHeater Solarkachelöfen geben Infrarotwärme an die Räume ab. Gleichzeitig speichern sie Wärme latent über einen langen Zeitraum. Auch wenn kein heißes Wasser durch die Solarkachelöfen fließt, strahlen diese angenehme Wärme ab.
- Die Fußbodenheizung erwärmt Bad und Vorraum
- Das Frischwassermodul erhitzt sehr schnell kaltes Leitungswasser und sorgt für hygienisch reines Brauchwasser.

Eine weitere Produktneuheit: Das elektrisch beheizte Wand- bild

Die Firma Ziegler ist bekannt für die künstlerische Gestaltung der keramischen Oberflächen. Diese künstlerische Qualität wird nun mit einer außergewöhnlich guten Wärmefunktion verbunden: der Infrarotwärme. Das Ergebnis: Bilder, die wärmen. Die Wertsteigerung dieser Kunstgegenstände ist gewiss.



Wandbild 550 (49x57cm 550Watt) als Zusatzheizung für Raumgrößen von 10-20 m² geeignet



Wandbild 800v(vertikal)oder 800h (horizontal) als Zusatzheizung für Raumgrößen von 15-30m² geeignet

Mit Strom Geld sparen

Warum man mit elektrischen Kachelöfen Geld spart, hat mit Strahlungswärme zu tun.

In einem Forschungsprojekt der Technischen Universität Kaiserslautern („Beispielhafte Vergleichsmessung zwischen Infrarotstrahlungsheizung und Gasheizung im Altbaubereich“) ist wissenschaftlich bewiesen, dass bei richtiger Anwendung einer Infrarotheizung sich sowohl Vorteile beim Energieverbrauch als auch bei den Kosten und der CO²-Bilanz ergeben. In der Vergleichsstudie wird nachgewiesen, dass der Energieverbrauch der Gasheizung um 60% höher ist.

Das kommt daher, dass die Infrarotwärme nicht das Luftvolumen aufheizt sondern die Wände und die Materie.

Bei höheren Wandtemperaturen braucht das Behaglichkeitsprofil keine hohen Lufttemperaturen.

Zusätzlich wird Schimmelpilzbildung verhindert, es entsteht keine Zugluft und die Temperatur verteilt sich gleichmäßig. Der Isolationswert der Aussenwände wird verbessert.

Somit sparen Sie mit elektrischen Kachelöfen gegenüber anderen Heizsystemen (Radiatoren, Konvektoren) bis zum 2,5 fachen an Energie und somit an Geld.

Die ideale Zusatzheizung mit Infrarotwärme

Die Elektro Kachelöfen bringen gesunde Infrarotwärme in den Wohnbereich. Sie unterstützen spürbar die vorhandene Heizung im Haus und schaffen Wohlfühlzonen überall dort, wo ein Mangel besteht. Der Stromverbrauch ist dank der Infrarotwärme minimal. Örtlich begrezte Bereiche werden zu Wärmeinseln: zum Lesen, Schreiben, Arbeiten oder Entspannen. Die Funktionsweise ist einfach: Sie stecken den Stecker in die Steckdose und stellen an der integrierten Temperaturregelung die gewünschte Oberflächentemperatur ein.



Sonne midi



Stele



Quader stehend



Cube twisted

Kochen im Kachelofen

Info

Nur wenige Kachelofenbesitzer wissen, dass der Feuerraum des Kachelofens, sofern dieser als Grundofen gesetzt wurde, ein perfekt funktionierendes Bratrohr ist, in dem nahezu alle Speisen zubereitet werden können, sei es ein Schweinsbraten, ein Rehrücken, ein Huhn oder ein Hase, ein Gulasch oder eine serbische Bohnensuppe...Es kann darin Brot gebacken werden oder eine Pizza auf die Schnelle... Darin können Äpfel gebraten oder Quitten für die Nachspeise gegart werden...Es ist allein ein bisschen Improvisationstalent notwendig. Ohne großes Zutun entstehen Speisen, die unübertrefflich sind und in der Erinnerung der Gäste bleibenden Eindruck hinterlassen. Grund ist wieder einmal die Infrarotwärme -... und die langsam abnehmende Gartemperatur im Feuerungsraum.



Maronirösten

mit einfachen Hilfsmitteln. Eine Küchenschaukel aus Blech wurde mit Hammer und Schraubenzieher gelocht, dann der Stiel verlängert und fertig war die Apparatur. Wie schon gesagt: „Es ist allein ein bisschen Improvisationstalent notwendig.“

Tips

1. Den Kachelofen normal einheizen und das Holz abbrennen lassen, bis nur noch Glut ist. Die Glut auf die Seite und den hinteren Teil des Ofens verteilen. Die Tür schließen und ungefähr eine Stunde warten.

2. In der Zwischenzeit in einem Emailgeschirr, das durch die Feuerungstür passt, die Speisen zubereiten. (... wir empfehlen ein rechteckiges Reindl mit Deckel -ca 25 cm breit und 40 cm lang-, von der Firma Riess) Alle Zutaten, Gewürze etc. werden in das Reindl gelegt und dann mit Wasser oder Wein aufgegossen, bis der Boden ca. 3 cm hoch bedeckt ist.

3. Die Kachelofentür öffnen. Mit einem Backthermometer – sofern vorhanden – die Temperatur überprüfen. Je nach gewünschter Gartemperatur (Braten ca. 190°C) wird nun das Reindl in den Ofenraum geschoben und die Kachelofentür wieder geschlossen.

4. Nun haben sie Zeit, denn es spielt keine Rolle, ob Sie 2 oder 5 Stunden das Reindl im Ofen belassen, denn durch die abnehmende Temperatur im Ofenraum haben sie nach 2 Stunden die idealen Voraussetzungen für das Nachgaren.

5. Wenn Sie nun das Reindl aus dem Ofen nehmen und den Deckel heben, werden Sie ein Geschmackserlebnis vorfinden, das manchem Haubenkoch zur Ehre gereichen würde.

Wir wünschen einen
Guten Appetit



Abbrand



Speisevorbereitung



Einschieben der Bratform



der fertige Sonntagsbraten

Referenz



Kommentar

Es ist wahr: „No news, good news.“
 Umso mehr sind wir überrascht, dass bei nahezu jedem Ofen unaufgefordert eine positive Rückmeldung erfolgt, sei es voll Begeisterung oder auch nur ein kurzer Kommentar:
 „ ... gar nicht so schlecht“

Diese Rückmeldungen bestätigen uns und wir danken dafür.



Ziegler GmbH

Wetzawinkel 33 A-8200 Gleisdorf

Telefon 03112 - 2977

Fax 03112 - 29774

Web www.zieglerofen.at

Mail keramik@zieglerofen.at

