



Foto: Finger-Haus

FERTIGHAUS  
MIT SCHORNSTEINOFEN

# Schneller warm!

„Ofen an, Beine hoch und der Stress des Alltags ist vergessen.“ Für Daniela und Christoph Langenbach ist ihr Kaminofen mehr als ein Wärmespender. Aus diesem Grund ließen sie ihr Fertig-Haus mit „Fertig-Kaminofen“ errichten.

**H**olzfertighäuser werden weitestgehend im Werk vorgefertigt und entsprechend schnell aufgebaut. Eine prima Ergänzung dazu ist – im Unterschied zu einem herkömmlich gemauerten Schornstein – ein Fertigteil-Schornstein (FTS); ebenfalls vorproduziert, gleichermaßen systemsicher und montagefertig. Die massiven Schornsteine werden meist aus zwei Betonelementen zusammengesetzt und reichen vom Keller oder der Bodenplatte aus bis übers Dach hinauf. Daran kann man einen Kaminofen in Ergänzung zur Hauptheizung anschließen. Zu klären ist dabei die Art des Schornsteins (einzügig, zweizügig, mehrzügig?) sowie die Frage, ob der Ofen mit Raumluft oder raumluftunabhängig betrieben werden soll.

Letztgenanntes Prinzip bedeutet, dass der Sauerstoff für die Verbrennung dem Ofen direkt durch den Schornstein zugeführt wird.

## Lösung Schornstein-Ofen

Mit all dem wollten sich die Eheleute Langenbach nicht beschäftigen. Sie hatten sich für den Bau eines „Finger“-Hauses entschieden und bei der sogenannten Bemusterung ihres geplanten Eigenheims einfach einen Kaminofen ausgewählt, der sich mit seiner schlanken Gestalt platzsparend ins Wohnzimmer integrieren ließ und gleich zusammen mit dem Haus aufgebaut wird.



Formschön, schlank und praktisch:  
der Ofen im Schornstein. Plewa

„Wir entschieden uns für den 'UniTherm', einen Ofen im Schornstein, und damit war für uns beim Bemustern in dieser Hinsicht auch schon alles erledigt“, bringt Christoph Langenbach die bauherrenfreundliche Lösung auf den Punkt.

**Schnell-Montage mit dem Haus**

„Spektakulär“ fand er dann die Montage des Schornstein-Ofens, bei der ein tonnenschweres Betonteil am Kranseil hing. Wenn am ersten Tag des Hausaufbaus die Erdgeschosswände stehen, wird das Schornsteinelement mit Ofen per Autokran an der vorgesehenen Stelle platziert. Ein Vorgang von Minuten. In aller Regel kann man, sobald dann die Dachgeschosswände stehen, auch das zweite Schornsteinelement bereits am ersten Tag aufsetzen. Es ist sogar machbar, den Schornstein-Ofen als bis zu sieben Meter langes Teil am Stück im Haus zu platzieren, um anschließend gleich das Dach drumherum „sauber“ zu schließen. „Mit der Hausmontage wird also der Schornstein samt fertigem Ofen eingebaut“, erklärt Helmut Maurer, Bemusterungsleiter beim Hausbauunternehmen „Finger-Haus“.

Die Schornsteine werden samt Verklinkerung just in time zur Mitmontage angeliefert. Plewa



Das heißt zum einen, es gibt kein Edelstahl- oder sonstiges Rauchabzugsrohr separat vor der Fassade. Zum anderen ist der Ofen praktisch sofort betriebsbereit. „Damit kann die Bauherrschaft auch im Winter ihr Richtfest bei angenehmer Wärme feiern“, sagt Chefbemusterer Maurer. Noch mehr zu schätzen wissen wohl die Bauherren eines Ausbauhauses die

... und bietet beim Fertigteil-Schornstein die gleichen Vorteile. Finger-Haus

Der hohe Vorfertigungsgrad ist einer der Trümpfe des Fertigbaus ... Finger-Haus





Außen sichtbar: der Fertigschornstein mit klassischer Klinkeroptik. Finger-Haus

## Weitere Infos

Initiative Pro Schornstein e.V.,  
84494 Niederbergkirchen,  
Blasiusstraße 20, [www.proschornstein.de](http://www.proschornstein.de)

FingerHaus GmbH,  
35066 Frankenberg,  
Austraße 45, [www.fingerhaus.de](http://www.fingerhaus.de)

Plewa SchornsteinTechnik und HeizSysteme GmbH  
92421 Schwandorf-Klardorf,  
Tongrubenstraße 10,  
[www.plewa.de](http://www.plewa.de)

frühe Heizmöglichkeit. Denn die können ihren Innenausbau vom ersten Tag an in beheizten Räumen erledigen. Wer schon einmal am Bau gearbeitet hat, weiß, wovon hier die Rede ist. Daniela und Christoph Langenbach haben ihren Kaminofen von Anfang an auf der Couch genossen. Sie ließen ihr Haus schlüsselfertig bauen und heizten nach dem Einzug erstmals ein.

### Ofen heizt das Passivhaus

Darüber hinaus heizt der Kaminofen gerade an kalten Tagen natürlich auch kräftig zu. „Die Heizung haben wir für eine Raumtemperatur von 20 Grad üblicherweise relativ niedrig eingestellt“, erklärt der Hausherr dazu, so unterstütze der Holzofen die von einer Wärmepumpe gespeiste Fußbodenheizung.

„Wenn so ein Kaminofen in Betrieb ist, sinkt die Hausheizung generell herunter und unsere Bauherren sparen Heizenergie“, sagt Helmut Maurer und berät seine Kunden dementsprechend. In der Übergangszeit kann der Ofen in dem hochwärmegedämmten Haus als Alleinheizung dienen. In der optimalen Ausführung reicht er im Passivhaus fürs ganze Jahr aus (siehe Kasten).

## Schornstein-Ofen

Sogenannte Schornstein-Öfen sind eine Einheit aus einem Kaminofen und einem Schornstein für raumluftunabhängigen Heizbetrieb.

Diese technische Symbiose lässt sich mithilfe des beim Fertighausbau obligatorischen Autokrans binnen kürzester Zeit montieren und ist praktisch sofort betriebsbereit.

Der von „Plewa“ patentierte Kaminofen „UniTherm“ beispielsweise benötigt nicht mehr Platz als ein gewöhnlicher Schornstein. Vier Ofen-Varianten dieses Herstellers reichen vom reinen Strahlungswärme-Spender über Modelle, die neben der Wärme auch Warmwasser erzeugen, das in den Heizkreislauf eingespeist wird.

Kombi-Öfen können mit Stückholz und Holzpellets befeuert werden; mit Pellets sogar vollautomatisch.

Einen Großteil der Heizenergie wandelt der „UniTherm P plus“ in heißes Wasser um – „und kann damit per Heizkörper hochwärmegedämmte Effizienz- und Passivhäuser komplett beheizen“, erklärt „Plewa“-Prokurist Arndt Mirl.

Die Raumheizleistung der Schornstein-Öfen beträgt zwischen 1,8 und 8,4 Kilowatt, die gesamte Nennwärmeleistung (für Lufthei-

zung und Heizwasser) liegt zwischen 8,4 und 9,8 Kilowatt. Der Anteil fürs Heizungswasser macht dabei zwischen 5,7 und 8,0 Kilowatt aus.



Der Schornstein-Ofen als Ganzhausheizung fürs Passivhaus.