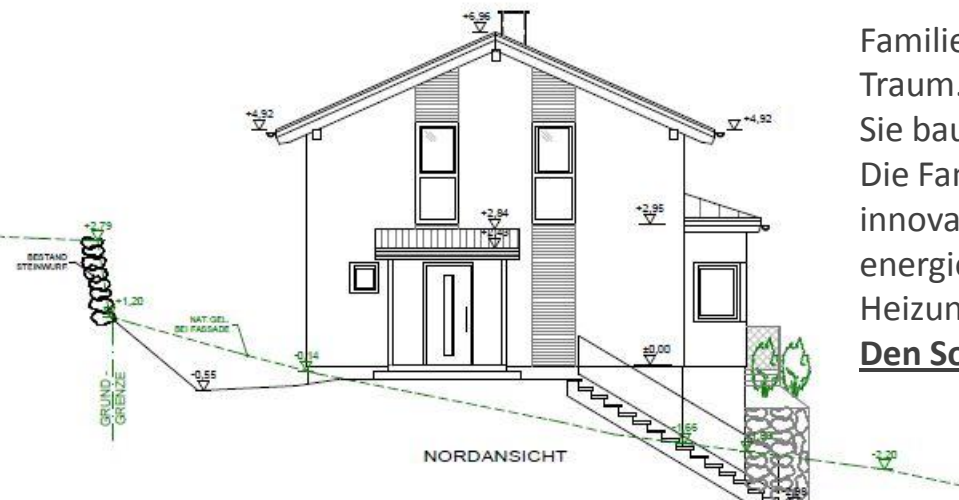


Die Ganzhausheizung im Salzburgerland

Familie E. erfüllt sich 2011 einen Traum.

Sie bauen ein Haus bei Salzburg. Die Familie E. hat sich für eine innovative, energieeffiziente, komfortable Heizung entschieden:

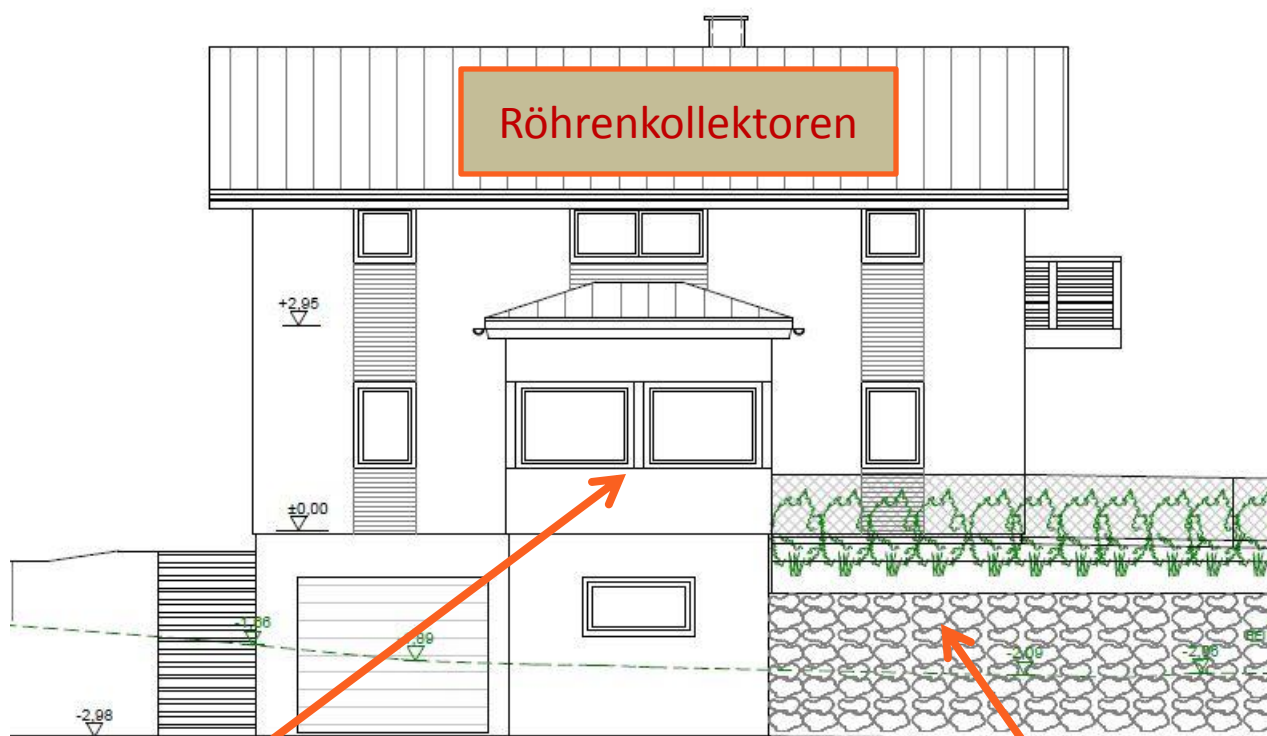
Den Solarkachelofen von Ziegler



WESTANSICHT

DIESER PLAN IST GRUNDLAGE FÜR DIE EINREICHUNG
ERRICHTUNG DES UNTERFRAßES IST DIESER NICHT

Die Technik



WESTANSICHT

**Kaminofen
(wasserführend)
im
Wohnzimmer**

Technik im Keller:

- Pufferspeicher
- Frischwassermodule
- Pumpengruppe

Die Firma Ziegler wurde beauftragt die Ganzhausheizung für das Einfamilienhaus zu realisieren. Der wasserführende Kaminofen im Wohnzimmer und die Sonnenkollektoren auf dem Dach sorgen für genügend Energie.



Der Kaminofen

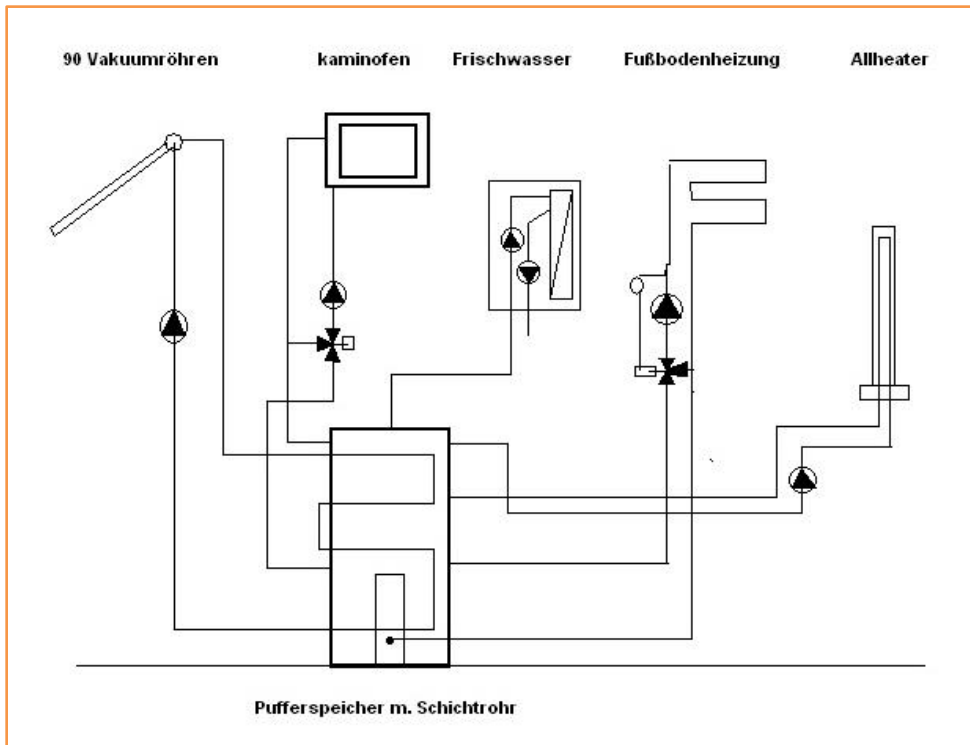


Der Kaminofen wird eingheizt. 70% der Energie werden in heißes Wasser umgewandelt, die den Pufferspeicher im Keller aufheizen. Die restlichen 30% erwärmen den Kachelmantel und die Wohnküche. Die allHeater Solarkachelöfen erwärmen mit ihrer Infrarotstrahlung die Räume. Badezimmer, Vorraum und Wirtschaftsraum haben eine Fussbodenheizung.



Technik des wasserführenden Kamineinsatz	
Nennwärmeleistung	22 kW
Raumheizleistung	9,8 kW
Wasserleistung	13,2 kW
Wirkungsgrad	84%

Prinzipskizze



Zur Erklärung:

- 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, da sie mit einem speziellen PCM(Phase change material) gefüllt sind. Auch wenn kein heißes Wasser durch die Solarkachelöfen fließt, strahlen diese angenehme Wärme ab.
- Die Fußbodenheizung erwärmt Bad und
- Das Frischwassermodul erhitzt sehr schnell kaltes Leitungswasser und macht hygienisch heißen Brauchwasser.

Der Aufbau des Kaminofens





Der Ofen ist fertig



Wohnzimmer Wall 850
In-Wand Montage

Die Montage im Wohnzimmer



In der Holzriegelwand wird die allHeater Wall integriert, sodass der 10 cm starke Korpus des Solarkachelofens, der die Wärme speichert in der Wand verschwindet. Man sieht nur die Keramikoberfläche als Bild an der Wand, das mit Infrarotstrahlen den Raum erwärmt.

Die allHeater Wall Module verwenden die bei Radiatoren gebräuchliche Technik. Vorlauf und Rücklauf werden angeschlossen. Die Regelung kann über gebräuchliche Heizungsventile erfolgen.

Das Obergeschoß

Im Schlafzimmer



Im Kinderzimmer



Die Ganzhausheizung im Salzburger Land

