

## Pellets: Gesamtheizsystem mit Holz und Sonne



**Das Einfamilienhaus der Familie Rööslı in Rothenburg (LU) ist ein gutes Beispiel für ein gut abgestimmtes System. Ihr architektonisch interessanter Neubau wird durch den vollautomatischen, kompakten Pelletkessel „Therm“ und eine „TibaSOL“-Solaranlage beheizt.**

Der Pelletkessel wird über ein freistehendes Pellet-silo gespiesen, welches jährlich einmal befüllt werden muss. Im Sommer übernimmt die Solaranlage die gesamte Warmwasseraufbereitung, im Winter unterstützt sie das Zentralheizungssystem. Herzstück der gesamten Anlage bildet die Kompaktwärmezentrale mit integriertem Regler, welcher die Solarregelung, die Kesselregelung und die Heizungssteuerung in einem Gerät vereint und somit optimal aufeinander abgestimmt.

Die Anlage war jetzt den zweiten Winter erfolgreich im Einsatz. Architekt und Hausherr Rööslı sieht sich in einer Entscheidung für das Tiba-Gesamtheizsystem bestätigt: „Die Anlage der Tiba funktioniert störungsfrei und zu unserer vollsten Zufriedenheit. Dass die Energiekosten für Heizung und Warmwasser pro Monat weniger als 150 Franken betragen, haben wir im Vorfeld kaum für möglich gehalten.“

201303 – Text/Bilder: [www.tiba.ch](http://www.tiba.ch)

### Allgemeines

#### Bauherrschaft

Familie Rööslı  
6023 Rothenburg

#### Planung

Rööslı Architektur+Management GmbH  
Thurmweg 2B  
6023 Rothenburg

### Technische Angaben

#### Kesseltyp

Therm Pellets-Kompaktkessel  
(Wandgerät, raumluftunabhängig)

#### Solaranlage

3 TibaSOL, total 7.56 m<sup>2</sup>

#### Brennstoff

Pellets

#### Brennstoffbedarf

3'800 kg

#### Leistung

10 kW Pellets-Kompaktkessel  
ca. 7 kW Solaranlage

#### Wirkungsgrad

91.5 % Pellets-Kompaktkessel  
80.0 % Solaranlage

#### Nutzenergieerzeugung

15'000 kWh/Jahr Holz  
4'000 kWh/Jahr Sonne

#### Speicher/Steuerung

820 l Kombispeicher mit zentraler  
Regler- und Steuereinheit

#### Silotyp und Volumen

5.3 m<sup>3</sup> Stahlgewebetank

#### Anlagekosten

CHF 35'000.00

#### Beheizte Wohnfläche

(Energiebezugsfläche)

220 m<sup>2</sup>

#### Baujahr

2011

