

Reportage: Sanierung Eschenbach LU mit Ölheizung/Wärmepumpenboiler von Weishaupt

## Ölheizung und Wärmepumpenboiler – hohe Effizienz zum tiefen Preis

Der Bewohner eines fast 30-jährigen Einfamilienhauses in Eschenbach LU hatte für seine dringend notwendige Heizungssanierung verschiedene Optionen zur Auswahl. Er entschied sich für die günstigste, die gleichwohl Energieeinsparungen um bis zu 30 Prozent verspricht.

Idylle pur mit viel Raum zum Atmen. An letzter Position einer ruhigen Quartierstrasse steht das Einfamilienhaus, das Rolf Rüegg mit seiner Frau bewohnt. Dahinter kommt nichts mehr. Unverbaubare Landwirtschaftszone, perfektes Terrain für ausgedehnte Hundespaziergänge oder um etwas Ruhe zu finden. Die kleine Ortschaft Eschenbach, rund 15 S-Bahn-Minuten von der Stadt Luzern entfernt, strahlt eine wohltuende Gemächlichkeit aus. Diese hatte auch die Familie Rüegg in ihren Bann gezogen, als sie sich entschied, im Jahr 1987 den damaligen Neubau im oberen Teil des Dorfs zu kaufen. Die inzwischen erwachsene Tochter ist längst ausgezogen. «Uns gefällt es hier nach wie vor hervorragend», sagt Rolf Rüegg, der vor zehn Jahren pensioniert wurde.

Spuren hat die Zeit auch am Haus hinterlassen. Nicht unbedingt an der Gebäudehülle. Die Isolation ist trotz der bald 30 Jahre in einem erstaunlich guten Zustand. Dies hat ein Energieberater aus Luzern anlässlich einer umfassenden Messanalyse vor gut einem Jahr herausgefunden. Gekommen war er jedoch aus einem anderen Grund. «Unsere alte Ölheizung hat uns einige Probleme bereitet», erzählt Rolf Rüegg. Bei der jährlichen Ölfeuerungskontrolle waren die Abgaswerte des alten Kessels zuletzt bedrohlich gestiegen. «Es hätte wohl nicht mehr lange gedauert, bis wir die Grenzwerte der Luftreinhalte-Verordnung überschritten hätten.» Diesem Szenario wollte der Hausbesitzer auf jeden Fall zuvor kommen und entschied sich vor rund eineinhalb Jahren für eine Heizungssanierung.

### Kombination Ölheizung / Wärmepumpenboiler: Günstig und sparsam

Das Aufgebot des Energieberaters war für Rolf Rüegg eine von diversen Massnahmen in einem sehr gründlich geführten Evaluierungsverfahren. «Der Ersatz der Heizung ist eine grosse Investition, die man nicht im Vorbeigehen tätigt», begründet er. Umfassende Recherchen an verschiedenen Stellen und zu ganz unterschiedlichen Systemen sollten ihn deshalb zur optimalen Lösung führen.

Verschiedene Nachbarn im Quartier, die wenige Jahre zuvor ebenfalls saniert hatten, entschieden sich für eine neue Ölheizung mit Brennwertkessel.



Diese Option war auch für Rolf Rüegg durchaus realistisch. Um eine umfassende Vergleichsbasis zu haben, liess er sich aber auch die Variante einer Wärmepumpenheizung offerieren. Der massive Kostenvoranschlag von 40'000 Franken und mehr schreckte ihn jedoch ab. Auch die notwendige Bohrung im Garten war für Rüegg ein Argument gegen die Wärmepumpe. «Der massive Eingriff hätte unsere kleine Grünfläche weitgehend zerstört und sogar Teile des Hauses betroffen.»

Das Einfamilienhaus der Familie Rüegg im gemütlichen Ort Eschenbach LU.

Bilder: Erdöl-Vereinigung



Der Weishaupt Ölbrennwertkessel Thermo Unit WTU 20 kW

Am meisten überzeugt hat den Hausbewohner schliesslich die Kombination einer neuen Brennwertölheizung kondensierend mit einem Wärmepumpenboiler. Die Herstellerfirma Weishaupt AG offerierte Rüegg eine entsprechende Lösung, für die er aus verschiedenen Gründen zusagte. Mit einem Gesamtpreis von rund 25'000 Franken, davon 20'000 für den neuen Ölkessel Thermo Unit WTU 20kW mit einem Norm-Nutzungsgrad von 99,2 Prozent ist diese Variante um über ein Drittel günstiger als die Option Wärmepumpe war für Rüegg eine überzeugende Variante. Dank der Integration der Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpe WWP T 290 ist sie gleichwohl sehr sparsam. «Ich rechne mit einem um 20 bis 30 Prozent reduzierten Ölverbrauch.» Gleichzeitig dürfte auch die Stromrechnung im Haus ab sofort sinken. Im Vergleich zum alten Boiler, der zu hundert Prozent auf Strom lief, kann Rüegg das neue Modell nämlich auch mit dem neuen Ölkessel verbinden und via Feuerung betreiben.

Die Sanierungsarbeiten im Oktober 2014 verliefen äusserst speditiv und angenehm. «Innerhalb von nur wenigen Stunden waren die alte Heizung und der alte Boiler ausgebaut, die neue Anlage fixfertig installiert und sogar die notwendigen Anpassungen am Kamin vorgenommen. Unser Alltag wurde durch die Arbeiten in keiner Weise beeinträchtigt», berichtet Rolf Rüegg. Der bestehende Öltank wurde kurzerhand an die neue Heizung angeschlossen. Selbst der Restbestand an Heizöl Extra Leicht musste nicht ausgepumpt werden. Das neue Öko-Heizöl wurde einfach beigemischt.

### Alternative zu Thermischen Solar – ein Wärmepumpenboiler

30 Prozent weniger Ölverbrauch seien durchaus realistisch, wie auch der Wärmetechniker Florian Elmiger aus Hochdorf LU bestätigt, der die neue Heizung in Eschenbach installiert hat und mit ihrer Wartung beauftragt ist. Mit der Effizienz zu diesem niedrigen Preis winkt dem Ehepaar Rüegg die Aussicht zu einer wachsenden Zahl von Hauseigentümern, welche die Vorzüge der Kombination Öl / Wärmepumpenboiler entdecken.

Das eine tun, das andere nicht lassen, sagt sich derweil Rolf Rüegg. Beim Einbau des neuen Wärmepumpenboilers hat er sich die Option offen gelassen, diesen dereinst vielleicht mit ein paar Photovoltaik-Solarzellen auf dem Hausdach zur



Die Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpe WWP T 290, mit 290 Liter Speichereinhalt.

Wärmegewinnung zu koppeln. Das mit der soeben umgesetzten Sanierung gesparte Geld liesse eine solche Investition durchaus zu. Vorerst will das Rentnerpaar zwei Heizperioden abwarten und im Frühling 2016 eine erste Zwischenbilanz zur neuen Anlage ziehen. Die Aussichten sind gut, dass die Ergebnisse auch ohne weitere Ausgaben erfreulich ausfallen werden. Der Winter kann jedenfalls kommen im beschaulichen Eschenbach.

[www.weishaupt.ch](http://www.weishaupt.ch)

#### Technische Angaben

- Ölbrennwertkessel Weishaupt Thermo Unit WTU 20 kW (Wasserinhalt: 77 Liter, Wirkungsgrad 99,2 Prozent)
- Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpe WWP T 290 (Wasserinhalt: 290 Liter, emaillierter Stahl, stufenlos einstellbare Trinkwassertemperatur von 25 °C bis 60 °C)

[www.weishaupt-ag.ch](http://www.weishaupt-ag.ch)

Besuchen Sie unsere Homepage [www.svg-umwelt.ch](http://www.svg-umwelt.ch)