

# Ein Haus, das Energie erzeugt

Erster Preis für ein Projekt der Langenlonsheimer Firma ESR-BOLENDER Haustechnik GmbH

## Langenlonsheim

Der Architekt Albin Toth hat für sein rund 100 Quadratmeter großes Aktivhaus bei Kaiserslautern ein Aktivhaus auf Basis regenerativer Wärmeenergie erzeugt und gebaut, das mehr Energie erzeugt als es verbraucht. Jetzt erhielt das Effizienzhaus den 1. Preis beim Wettbewerb „Energieeffizientes Bauen und Wohnen“ der Energieagentur Rheinland-Pfalz in der Kategorie „Ein- und Zweifamilienhäuser“.

## Gemeinsamer Erfolg von Kompetenzpartnern

Entscheidend für den Erfolg des Kaiserslauterner Projekts war nach Meinung der Beteiligten auch die enge Zusammenarbeit zwischen Planer, Wärmepumpenanbieter EQtherm® und dem ausführenden Handwerksbetrieb ESR-BOLENDER Haustechnik GmbH aus Langenlonsheim. Dieser ist einer der neuen Haustechnik- und Heizungsfachbetriebe im EQ-

therm® Vertrieb für Wärmepumpen, deren Monteure speziell für die EQ Systeme geschult wurden. Als qualifizierter Fachbetrieb hat sich die Firma erfolgreich in der Region positioniert und profitiert von der zuverlässigen Qualitätshardware und dem umfangreichen Service, der unter anderem alle Berechnungen zur Auslegung beinhaltet sowie das Anbringen des Energieeffizienzlabels. Auf dieser Basis konnten die Monteure von ESR-BOLENDER das Projekt vor Ort zum höchst erfolgreichen Abschluss bringen.

## Effizienz im System

Albin Toth war von Anfang an von seinem Wärmesystem mit Fußbodenheizung, EQtherm® Wärmepumpe und Photovoltaik überzeugt. Die aktuellen Verbrauchsdaten nach dem ersten Betriebshalbjahr übertreffen deutlich seine Erwartungen in Bezug auf Wirtschaftlichkeit, Ressourcenschonung und Umweltschutz: Schon ab diesem frühen Zeitpunkt er-

## Die konkreten Verbrauchsdaten:

- Ertrag (10 kWp PV + 1 kWp P2H): 8800 kWh/a (durchschnittlich reduziert für 25 Jahre)
- Verbrauch gesamt (Heizung/WW, Haushalt + 15 000 km/a E-Mobilität): 6800 kWh/a
- Direktverbrauch (Autarkie): 4800 kWh/a (70 Prozent)
- Für 2000 kWh/a Netzbezug werden 4000 kWh/a Strom eingespeist
- Null Primärenergieverbrauch
- Null Energiekosten
- Null CO<sub>2</sub>- Ausstoß



Das Aktivhaus des Architekten Albin Toth. Rechts neben dem elektrisch betriebenen Tesla Roadster fügt sich die Luft-Wasser-Wärmepumpe harmonisch in die Umgebung ein.

Foto: Albin-Design

zeugt das Gesamtsystem des Aktivhauses mehr Energie, als es verbraucht. Die Energiebilanz fällt optimal aus, denn mit der perfekt dimensionierten Wärmepumpe zuzüglich Photovoltaik und effektivem Speichersystem kann ein Heizsys-

tem kostenfrei betrieben werden.

## Start der zweiten Runde

Die erfolgreiche Zusammenarbeit des Wärmepumpen-Kompetenzteams wird fortgesetzt: Albin Toth hat bereits weitere

Aktivhäuser entworfen, EQtherm® liefert die Technik und unterstützt ebenfalls die Planung, und die ESR-BOLENDER Haustechnik GmbH übernimmt kompetent und zuverlässig die Installation vor Ort im Haus.

# Für die Klassen 3a und 3c hieß es: Rein in die Kartoffeln

## Die Grundschul Kinder halfen dem Landwirt

### Wallhausen/Sommerloch

Passend zum derzeitigen Thema in Deutsch und Sachkunde machten sich am 2. Oktober die Kinder der Klassen 3a und 3c der Grundschule Wallhausen auf den Weg zur Kartoffelernte nach Sommerloch. Auf dem Feld hatte Landwirt Karl-Heinz Gemünden, Opa von zwei Buben in den beiden Klassen, schon alles vorbereitet. Bei strahlendem Sonnenschein fuhr der Traktor über die Reihen und legte die Kartoffeln frei. Die etwa 35 Kinder hatten nun die Aufgabe, die Kartoffeln einzu-

sammeln und in die bereitliegenden Säcke abzufüllen. Die Buben und Mädchen waren mit Begeisterung bei der Arbeit und hörten erst auf, nachdem auch die letzte Reihe geerntet war. Zwischendurch konnten noch einige Fragen der Kinder rund um die tolle Knolle geklärt werden. Als Lohn für ihre Mühe erhielt jede Klasse einen Eimer gefüllt mit den geernteten Kartoffeln.

Damit werden die Kinder zusammen mit Ihren Lehrerinnen in der Schule einen leckeren Kartoffelsalat und Pellkartoffeln mit Quark zubereiten.



Die Kinder der Klassen 3a und 3c der Grundschule Wallhausen auf dem Kartoffelfeld in Sommerloch.