

Kombination Solaranlage mit Energiespeicher und Gas-Brennwertsystem Energiesparendes und effizientes Heizsystem von Weishaupt AG

► **Die Gemeinde Ebikon ist mit rund 10 000 Einwohnern eine bedeutende Vorortsgemeinde der Stadt Luzern und wird als natur- und zentrumsnahen Wohnort mit moderner Infrastruktur von den Bewohnern sehr geschätzt.**

Letztens wurde eine neue und zeitgemässe Wohnungsüberbauung mit insgesamt zehn Eigentumswohnungen an der Zentralstrasse direkt bei Ortseingang Ebikon geschaffen. Als dabei nach einem passenden Heizsystem gesucht wurde, wurde auf eine energiesparende und effiziente Möglichkeit besonderen Wert gelegt.

Die Firma BamaPlan GmbH war als Bauherren Vertretung für die Bauleitung verantwortlich. Man hat sich mit dem lokalen Heizungsinstallateur in Verbindung gesetzt und sich nach einem effektiven und passenden System für die Beheizung des Gebäudes sowie Warmwasseraufbereitung informiert. Nach Abwägung aller Vor- sowie Nachteile fiel der Entscheid schlussendlich auf ein Solarsystem für die Aufbereitung des Brauchwarmwassers in Zusammenspiel mit einem Energiespeicher, sowie ein Gas-Brennwertgerät kondensierend für die Beheizung des Gebäudes.

WEISHAUPT ÜBERZEUGT MIT SEINEN PRODUKTEN ALS KOMPLETTLÖSUNG. Bei der Auswahl des Heizungslieferanten und -hersteller wurden alle Faktoren wie Preis- /Leistungsverhältnis, Qualität, Zuverlässigkeit sowie Service beurteilt. Letzten Endes wurde zu Gunsten der Weishaupt-Systemlösungen entschieden. Das technische Konzept mit den hydraulisch- und regeltechnisch abgestimmten Komponenten überzeugte in jeder Hinsicht. Auch bei der Installation überzeugte die einfache, zeiteinsparende Montage der Solarkollektoren und anschlussfertigen Systemkomponenten den Installateur. Durch die maschinell vormontierten Serto-

Verschraubungen sind die Kollektoren schnell montiert und es braucht keine Gummi- bzw. O-Ringe zur Abdichtung der Verbindungen. Ebenfalls verkürzt die Torx-Schraubköpfe die Montage der Kollektoren, die Kompensatoren zwischen den Kollektoren gleichen die Ausdehnung optimal aus.

GEWÄHLT WURDE EINE THERMISCHE SOLARANLAGE. Solarkollektoren von Weishaupt eignen sich ideal zur Ergänzung von Öl- oder Gas-Brennwertsystemen. Bei dieser Anlage wurde eine Kombination mit einem wandhängenden Gas-Brennwertgerät mit einem Wirkungsgrad von 99,2% bezogen auf den Brennwert gewählt. Das Weishaupt Gas-Brennwertsystem nutzt durch tiefe Abgastemperaturen nahezu den vollen Energiegehalt des Brennstoffs und wandelt ihn effizient in Wärme um. Die Energie, die bei älteren Heizsystemen über die Abgase verloren geht, nutzt das Brennwertgerät und steigert damit den Norm-Nutzungsgrad im Vergleich zu Niedertemperatursystemen von etwas über 90% auf 99,2%. Die gewählte Wandmontage spart Platz und kann überall im Haus erfolgen. Durch die vielen Abgaskomponenten kann die Geräteanordnung flexibel erfolgen, beispielsweise im Dachgeschoss mit einer speziellen Abgasführung ohne klassischen Schornstein.

Zur Erwärmung des Trinkwassers werden in Ebikon zwei Weishaupt Energiespeicher WES eingesetzt. Weishaupt Energiespeicher WES sammeln, schichten und verteilen produzierte Wärme nach ökonomischen Grundsätzen. So wird kostenlose Solarwärme prinzipiell in den obersten Bereich des WES eingeschichtet und bedarfsorientiert mit absolutem Vorrang genutzt. Mit zwei Energiespeichern mit einem Volumen von insgesamt 1'820 Liter (910 Liter pro Speicher) können alle Haushalte problemlos mit genügend Warmwasser versorgt werden. Die Bewohner schätzen den Komfort sehr, welcher mit dieser

Kombination weitgehend gewährleistet werden kann. Auch bei geringer Sonneneinstrahlung ist die Warmwasseraufbereitung stets konstant und beeinträchtigt die Leistung in keiner Weise.

BIS ZU 30% EINSPARUNG DES JAHRESBRENNSTOFF-VERBRAUCHS. Bei der Auswahl der Solaranlage musste aufgrund der baulichen Gegebenheiten des Gebäudes ein Flachdach-System gewählt werden. Flachdachkollektoren können auf befestigten, ebenen Flächen montiert werden. Mit vormontierten Ständern aus Aluminium werden die Kollektoren im idealen Winkel zur Sonneneinstrahlung ausgerichtet. Die Kollektoren sind robust und wetterfest. Mit den speziellen Kompensatoren bei der Kollektorverbindung wird eine lange Nutzungsdauer und zuverlässigen Betrieb vorausgesetzt. Der geschweisste Alu-Rahmen ist mit dem Solarglas dauerhaft verklebt. Der hochselektiv

beschichtete Absorber macht auch diffuses Sonnenlicht noch nutzbar. Bis zu 30% des Jahres-Brennstoff-Verbrauchs können mit einer Kombination Heizungsunterstützung/Trinkwassererwärmung eingespart werden.

Energiespeicher und Solaranlagen von Weishaupt leisten wesentliche Beiträge zur Reduzierung von Heizkosten und Schadstoffen. Ihre Anschaffung macht sich, in Anbetracht steigender Energiekosten, in absehbarer Zeit bezahlt. Somit wurde mit dieser Lösung für alle Beteiligten eine wertvolle Investition getätigt.

► WEITERE INFORMATIONEN

Weishaupt AG
Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil
Tel. 044 749 29 29
E-mail: info@weishaupt-ag.ch
Internet: www.weishaupt-ag.ch

