

## Ideale Kombination von Solaranlage mit Energiespeicher und Gas-Brennwertsystem

**In Ebikon wurde eine neue und zeitgemässe Wohnungsüberbauung mit insgesamt zehn Eigentumswohnungen an der Zentralstrasse geschaffen. Als dabei nach einem passenden Heizsystem gesucht wurde, wurde auf eine energiesparende und effiziente Möglichkeit besonderer Wert gelegt.**

Die Firma Bamaplan GmbH war als Bauherren-Vertretung für die Bauleitung der Wohnungsüberbauung in Ebikon 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 auf ein Solarsystem für die Aufbereitung des Brauchwarmwassers in Zusammenspiel mit einem Energiespeicher sowie ein Gas-Brennwertgerät kondensierend für die Beheizung des Gebäudes.

### Überzeugende Komplettlösung

Bei der Auswahl des Heizungslieferanten und -herstellers wurden

alle Faktoren wie Preis-Leistungsverhältnis, Qualität, Zuverlässigkeit sowie Service beurteilt. Das technische Konzept mit den hydraulisch- und regeltechnisch abgestimmten Komponenten der Weishaupt-Systemlösungen überzeugte. 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 verkürzen 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 Wand-



*Die Weishaupt-Trinkwassererwärmer sind optimal zur Kombination mit Weishaupt-Solarsystemen geeignet. Im Falle der Anlage in Ebikon wurden zwei Energiespeicher zu je 910 Liter eingesetzt.*



*Die Flachdach-Solaranlage WTS-F1 bei der Wohnüberbauung in Ebikon.*



**Schnittbild des eingesetzten Gas-Brennwertgeräts Weishaupt Thermo Condens. Schnittbild: Weishaupt-Solarkollektor WTS-F1 (Indach).**

montage 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. Die Energiespeicher sammeln, speichern und verteilen produzierte Wärme nach ökonomischen Grundsätzen. So wird kostenlo-

se Solarwärme prinzipiell in den obersten Bereich des WES eingeschichtet und bedarfsorientiert mit absolutem Vorrang genutzt. Mit zwei Energiespeichern mit einem



**Wohnungsüberbauung in Ebikon an der Zentralstrasse.**

**Fotos: Weishaupt AG**

Volumen von insgesamt 1820 Litern (910 Liter pro Speicher) können alle Haushalte problemlos mit genügend Warmwasser versorgt werden. Die Bewohner schätzen den Komfort sehr, der 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 Jahres-Brennstoff-Verbrauchs**

Bei der Auswahl der Solaranlage musste aufgrund der baulichen Gegebenheiten des Gebäudes ein Flachdachsystem 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 werden eine lange Nutzungsdauer und zuverlässiger Betrieb vorausgesetzt. Der geschweisste Alurahmen ist mit dem Solarglas dauerelastisch verklebt. Der hochselektiv beschichtete Absorber macht auch diffuses Sonnenlicht noch nutzbar. Bis zu 30% des Jahres-Brennstoff-Verbrauchs können mit einer Kombianlage Heizungsunterstützung/Trinkwassererwärmung eingespart werden.

Energiespeicher und Solaranlagen von Weishaupt können wesentliche Beiträge zur Reduzierung von Heizkosten und Schadstoffen leisten. Ihre Anschaffung wird sich, in Anbetracht steigender Energiekosten, in absehbarer Zeit bezahlt machen. ■

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