

# DIE ENERGIE-GARAGE



## SCHNAUER-FERTIGGARAGE MIT SCHNAUER-PHOTOVOLTAIK. DAS ENERGIE-BÜNDEL.



Schnauer ist nicht nur Österreichs führender Produzent von Stahlbeton-Fertigaragen sondern auch zertifizierter Wärmepumpen- und Photovoltaik-Spezialist.

Die optimale Verbindung von Fertigarage und zukunftsorientiertem Umweltbewusstsein stellt zweifellos die neue Schnauer **Energie-Garage** mit einer hoch effizienten SCHNAUER-Photovoltaik-Anlage dar. Der damit gewonnene Strom kann z.B. für den Betrieb von Elektrofahrzeugen oder aber auch für den Betrieb einer Wärmepumpe genutzt werden.

**Diese Photovoltaik-Anlage kann auf allen Schnauer-Fertigaragen installiert werden: Entweder als neue, komplette Energie-Garage nach Wahl oder auch als Nachrüstung bei bestehenden Schnauer-Garagen.**

# DIE SCHNAUER ENERGIE-GARAGE

## Die Schnauer Energie-Garage verbindet höchst vorteilhaft die Schnauer-Kernkompetenzen Fertiggaragen und Energietechnik.

Jedes Schnauer Fertiggaragenmodell kann mit effizienter Schnauer-Photovoltaik zur zukunftsweisenden **Energie-Garage** werden.

### Photovoltaik-Anlage für Einzel- oder Großraumgaragen

Bei der Energiegarage wird an der oberen Betondecke eine Photovoltaikanlage mit Glas/Glas-Photovoltaik-Modulen installiert. Die Photovoltaik-Module werden horizontal (dachparallel) angeordnet und mit der erforderlichen Ballastierung versehen. Die erforderlichen Kabel und Erdungen werden über einen speziellen „Schwanenhals“ in den Innenraum der Garage (unter Beton) zum Wechselrichter mit den erforderlichen Absicherungen geführt. Zwei Rohrverbindungen für die Stromzuleitung und Betriebserde führen in den Außenbereich der Garage. Im Garageninneren ist der Wechselrichter und die Verteilung von diversen Stromabnehmermöglichkeiten, wie z. B die Ladeeinrichtung für E- Mobilität vorgesehen. Diese Photovoltaikanlage ist vom Boden aus fast nicht einsehbar!

### Welche installierte Leistung hat die Photovoltaikanlage?

Bei der Einzelgarage beträgt die PV- Leistung 2.080 Watt<sub>peak</sub>, bei der Doppelgarage beträgt die PV- Leistung 4.160 Watt<sub>peak</sub>.

### Warum werden die PV-Module deckenparallel angeordnet?

Diese Anordnung ermöglicht eine optimal wirtschaftliche Ausrichtung der Photovoltaik-Module, unabhängig von der Ausrichtung des Garagenstandortes.

### Warum werden die PV-Module nicht auf z.B. 30° „aufgeständert“?

Bei einer „Aufständigung“ der PV-Module muss im Tagessonnenverlauf mit größeren Verschattungen gerechnet werden. Diese Anordnung verlangt darüber hinaus eine Südausrichtung, die nicht bei jedem Garagen-Standort möglich ist.



### Wie hoch ist der jährliche Ertrag (KWh) der Photovoltaikanlage?

Bei Einzelgaragen jährlich ca. 1.800 KWh

Bei Doppelgaragen jährlich ca. 3.600 KWh

### Wofür kann die erzeugte Energie genutzt werden?

Eine Vernetzung zum allgemeinen Netz muss errichtet werden! Die erzeugte Energie kann dann tagsüber für die Haushaltsanlage, die Garage und zum Betrieb eine E-Tankstelle genutzt werden.

### Wo und wie wird die PV-Anlage in das Hausnetz eingebunden?

In der Energie-Garage sind Schlauchverbindungen integriert, welche die Möglichkeit bieten, über Erdleitung oder Luftkabel eine Verbindung zum Hausstromnetz herzustellen.

### Muss die PV-Anlage beim Netzbetreiber angemeldet werden?

Ja. Für NÖ. und Wien übernimmt Schnauer Energietechnik sowohl die An- als auch Fertigmeldungen.

### Bleibt die Photovoltaikanlage bei einem Netzausfall in Betrieb?

Nein, da dies eine Vorgabe des Netzbetreibers ist (Sicherheitsaspekt).

## JEDE SCHNAUER-FERTIGGARAGE KANN ALS ENERGIE-GARAGE GRATISENERGIE AUS DER SONNE GEWINNEN

Bei den Schnauer Einzelgaragen **NORMA** (Breite 3,45 m bis 3,95 m), **SIGNA** (Breite 3,45 m bis 3,95 m) und **FACTO** (Breite 3,45 m) können 8 Photovoltaikmodule mit einer Gesamtleistung von 2.080 Watt<sub>peak</sub> installiert werden.

Bestückt mit 8 Glas/Glas-Photovoltaikmodulen Fabrikat PVP (österreichisches Produkt), Erdung der Module bis zum Überspannungsschutz, sowie Wechselrichter Fronius Galvo 1.5-1.

**Jährliche Stromerzeugung ca. 1.800 KWh.**

Bei den Schnauer Großraumgaragen **GRANDE MONO, GRANDE DUO**

können bis zu 16 Photovoltaikmodule mit einer Gesamtleistung bis zu 4.160 Watt<sub>peak</sub> installiert werden.

Bestückt mit 16 Glas/Glas-Photovoltaikmodulen Fabrikat PVP (österreichisches Produkt), Erdung der Module bis zum Überspannungsschutz, sowie Wechselrichter Fronius Symo 3.7-3-M.

**Jährliche Stromerzeugung ca. 3.600 KWh.**

Bei den Schnauer Doppelgaragen **NORMA, SIGNA, FACTO** und der **EINZELGARAGE mit CARPORT AVES** können wir Ihnen gerne eine individuelle Planung in Abstimmung mit Ihnen und unserem Außendienstmitarbeiter erstellen.

### Sie haben Interesse an der Schnauer-Energiegarage?

Dann fragen Sie uns doch ganz einfach. Wir informieren Sie gerne kompetent, ausführlich und völlig unverbindlich.



**Schnauer Energie-, Solar- und Umwelttechnik GmbH & Co KG**

Hafenstraße 57 · A-3500 Krems

Telefon 0 27 32 / 888-0 · Telefax 0 27 32 / 888-27

e-mail: energie@schnauer.at · www.schnauer.at