



01



02

#### Solaranlagen: Sonnenkollektoren, Solarzellen

Der Begriff Sonnenkollektoren wird üblicherweise gebraucht für Anlagen zur Gewinnung von Wärme (Warmwasser, zT auch Heizungsunterstützung) aus dem Sonnenlicht; der Begriff Solarzellen (Fotovoltaik, Solarmodul) für die Gewinnung von elektrischem Strom. Es gibt auch kombinierte Module, sogar mit technischen Vorteilen gegenüber der Einzelnutzung. Allerdings kommen solche bisher aus wirtschaftlichen Gründen kaum zum Einsatz.

Faustformel für eine optimale Nutzung von Sonnenkollektoren für die Erzeugung von Warmwasser: pro Person 1 m<sup>2</sup> Kollektorenfläche und 100 Liter Speichervolumen.

Für Einfamilienhäuser gibt es günstige, vorkonfektionierte Gesamtanlagen mit 4 bis 6 m<sup>2</sup> Kollektorenfläche und 400 bis 600 Liter Speichervolumen. Schon mit weniger als Fr. 15'000.- Gesamtkosten kann eine solche Anlage nachgerüstet werden. Kollektorenlieferung und (empfohlene!) Indachmontage mit Dachdecker- und Spenglerarbeiten, Führung der Kollektorenleitungen inkl. Steuerkabel, zB äusserlich in Form eines zusätzlichen Dachkännels vom Dach in den Keller inkl. fachmännische Hauseinführung, Boilerersatz inkl. 220V-Heizstab für Schlechtwetterperioden, Steuerung, Elektro- und Sanitärarbeiten, Architektenhonorar für Planung und Einholen von Unternehmerofferten. Für die Optimierung der Steuerung empfiehlt sich oft beim elektrischen Heizstab eine handelsübliche, günstige Zeitschaltuhr vorzuschalten. Sonnenkraftwerke

(Solarzellen) zur Erzeugung von elektrischem Strom können dank Förderbeiträgen als Investition mit einem effektiven, ökonomischem Ertrag eingesetzt werden. Wichtig ist die richtige Planung und ein angepasster Betrieb in Zusammenhang mit der Liegenschaft / dem Haus, auf dem die Anlage errichtet wird / worden ist.

– Wir beraten Sie gerne! – Permanente Ertragsdaten der Anlage unserer Liegenschaft Bremgartnerstrasse 124 in Dietikon (Beim grauen Pfeilchen oben im Bild kann zwischen Tag / Monat / Jahr gewechselt werden!): [www.windgate.solarlog-web.ch/28403.html?c=](http://www.windgate.solarlog-web.ch/28403.html?c=)

#### Abbildungen

01 Dietikon ZH: Dreieckige Sonnenkollektoren für Warmwasser, MFH, Zürcherstrasse 185, 8953 Dietikon (Foto: Lucas Neff, 2013)

02 Dietikon ZH: Solarzellen für Strom, MFH im Windhalb, Bremgartnerstrasse 124, 8953 Dietikon (Foto: Lucas Neff, 2015)