



Photovoltaik

Eine Investition in die Zukunft

Mit Photovoltaik holen Sie sich die Sonne ins Haus. Ob Solarzellen für den Strom oder Sonnenkollektoren für die Wärmeerzeugung: so sichern Sie sich umweltschonende und effiziente Energie. Für heute und morgen.

Photovoltaik wird je länger, je mehr zu einer Option, wenn es um die Energiebeschaffung geht. Bereits heute werden für ganze Überbauungen solche Anlagen installiert. Interessante Finanzierungsmöglichkeiten und Beiträge einzelner Gemeinden tragen ebenfalls zur Verbreitung der innovativen Technologie bei.

Die Hustech ist als Mitglied von [solarteam.ch](#) im Bereich Photovoltaik bereits seit vielen Jahren sehr engagiert. Seit 2013 ist sie zudem Fachmitglied als geprüfter [Solarprofi®](#) und Fachpartner von [Swissolar](#). Dank regelmässigen Weiterbildungen sind die Mitarbeitenden der Hustech stets am Puls der Zeit, kennen die neusten Trends und Möglichkeiten und können so den Kunden stets die bestmögliche Unterstützung und auch individuelle Lösungen bieten.



Photovoltaik – auch für Sie eine Option?

Nicht nur bei Neubauten, auch bei Umbauten sind Photovoltaik-Anlagen oft eine Überlegung wert. Ein paar Beispiele aus der Praxis.

Photovoltaik aus Überzeugung

Situation: Einfamilienhausbesitzer, die sonst keine Umbauten planen, jedoch aus Überzeugung und als zukunftsgerichtete Investition auf Photo-voltaik umsteigen möchten. Wie kann eine solche Anlage eingebaut werden und was bedeutet das an Umbauten im Inneren des Hauses?

➔ **Lösung:** Eine Aufdach-Anlage hat den Vorteil, dass die Ziegel nicht entfernt werden müssen. Alles, was es braucht, ist eine zentrale Leitung zur Sicherungsverteilung (meist im EG/UG). Diese kann problemlos im Aussenbereich entlang der Fassade oder sogar absolut unsichtbar in einem bestehenden Ablauf versteckt werden. Im Keller wird ein Wechselrichter installiert, der Sicherungskasten wird nachgerüstet – ansonsten sind im Haus selber überhaupt keine Bauarbeiten notwendig.

Erhält der Kunde die KEV (Kostendeckende Einspeisevergütung), so muss im Zählerkasten ein zusätzlicher Rücklieferungszähler des Elektrizitätswerks eingebaut werden. Alles in allem ist diese Installation für die Bauherrschaft meistens äusserst unkompliziert – ohne Baudreck und ohne Einschränkungen im Wohnbereich.

Anstehende Dachsanierung

Situation: Ein älteres Einfamilienhaus, bei dem eine Dachsanierung ansteht. Der perfekte Zeitpunkt, den Einbau einer Photovoltaik-Anlage zu prüfen.

➔ **Lösung:** In diesem Fall bietet sich eine Indach-Anlage an – diese ist zwar etwas teurer als eine Aufdach-Anlage, sie ist jedoch optisch schöner, und, da die Dachbedeckung ohnehin ausgewechselt werden muss, entstehen keine zusätzlichen Aufwände (und Kosten). Der Rest verläuft wie beim ersten Beispiel: eine einfache Leitung im Aussenbereich zur Sicherungsverteilung – keine Umbauten im Wohnbereich.

Die Heizung muss ersetzt werden

Situation: Die Heizanlage eines Einfamilienhauses ist in die Jahre gekommen. Eine neue Heizung muss installiert werden. Wie weiter – gibt es Lösungen, bei denen sich die Sonnenenergie nutzbringend einsetzen lässt?

➔ **Lösung:** Eine kombinierte Anlage, bei der die Photovoltaik-Installation für die Stromgewinnung und die Solar-Panels für die Wasseraufbereitung genutzt werden können. Entweder zwei verschiedene Systeme, die komplett voneinander getrennt funktionieren, eine einheitliche Kombi-Lösung oder sogar eine innovative Hybrid-Lösung, bei der dasselbe Panel für die Wasseraufbereitung und Stromgewinnung genutzt werden kann. Für die Heizungs- und Wasser-Installation zieht die Hustech in so einem Fall einen zusätzlichen Spezialisten bei – für den Bauherrn jedoch bleibt auch eine solche Installation eine unkomplizierte Sache, denn er profitiert jederzeit von einer zentralen und kompetenten Ansprechperson.



Ungenutzte Dachfläche auf einem Mehrfamilienhaus

Ob Flachdach oder Giebeldach – da auf Mehrfamilienhäusern in der Regel grössere Flächen nutzbar sind, können hier auch grössere Anlagen installiert werden, die dann die Haushaltungen mehrerer Parteien speisen.

➔ Dadurch werden Photovoltaik-Anlagen im Verhältnis günstiger und lohnen sich auch finanziell schneller. Flachdächer sind dabei speziell gut geeignet, denn nebst einer einfacheren Montage kann hier die Neigung der Panels je nach Gebäudeausrichtung und Standort optimiert werden.

Rechnen Sie mit uns!

Richtpreise von Hustech-Photovoltaik-Anlagen

Grösse der Anlage	Energieproduktion pro Jahr	Total Kosten in CHF	Einmalvergütung in CHF	Nettokosten in CHF
3-kW-Anlage/20 m ²	2900 kWh	17'000	3950	13'050
6-kW-Anlage/41 m ²	5800 kWh	27'000	6500	20'500
10-kW-Anlage/66 m ²	9000 kWh	37'000	9900	27'100
25-kW-Anlage/165 m ²	22'500 kWh	73'000	22'650	50'350

Bei diesen Preisbeispielen handelt es sich um ungefähre Richtpreise. Gerne berechnen wir die effektiven Kosten Ihrer Photovoltaik-Anlage.

Die Einmalvergütung richtet sich nach der Grösse und der Art der Anlage (angebaut, freistehend oder integriert). Sie ist in der ganzen Schweiz gleich hoch.

Zusätzlich ist die Investition in Photovoltaik-Anlagen in allen Kantonen ausser in den Kantonen Luzern und Graubünden steuerlich abzugsfähig.

Wie viel Strom braucht der Mensch?

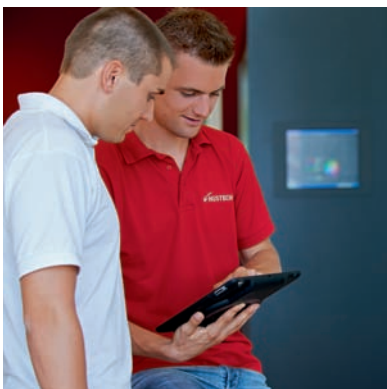
Eine Person benötigt pro Jahr etwa 1000 kWh elektrische Energie (ohne Arbeitsplatz). Um diese Strommenge zu produzieren, wird eine Photovoltaik-Anlage mit einer Fläche von ca. 6 bis 12m² (je nach Wirkungsgrad) benötigt.

Der Haushaltverbrauch einer durchschnittlichen 4-köpfigen Familie in einer 4- bis 5-Zimmer-Wohnung mit Tumbler und Elektroherd aber ohne Boiler beträgt damit rund 4500 kWh pro Jahr.

(Quelle Swissolar)

Hustech – Ihr Partner mit Power!

Elektro, Gebäudeautomation und Telekom.
Zuverlässige und innovative Lösungen.
In der Firma und im Privathaushalt.



Hustech AG

Industriestrasse 37
CH-8625 Gossau (ZH)

Uetlibergstrasse 240
CH-8045 Zürich

Tel. 044 936 64 64
Fax 044 936 64 65
info@hustech.ch
www.hustech.ch

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.
Wir sind Ihr Partner: persönlich,
zuverlässig, nah.



Die Hustech-Dienstleistungen in Kürze

- **Elektro**
Innovative und hochwertige Elektroplanungen und -installationen. Für Ihre Bedürfnisse von heute und morgen.
- **Gebäudeautomation**
Intelligente Lösungen für optimalen Wohnkomfort und den effizienten Umgang mit Ressourcen.
- **Telekom**
Schnelle und zuverlässige Telekom-Lösungen. Im Industrie- und Privatbereich.

Unsere Leistungen im Bereich Photovoltaik

- Planung, Konzeption und Installation von privaten und gewerblichen Anlagen
- Beratung, Planung und Vorbereitung von Anschlüssen für Eigenmontagen
- Generelle Beratungsleistungen zum Thema Photovoltaik
- Überprüfung und Kontrolle bestehender Anlagen

Mehr zu den Hustech-Leistungen im Bereich Photovoltaik, weitere Infos sowie interessante Berechnungsbeispiele finden Sie auf www.hustech.ch