



# Das Potenzial der Sonne ist unerschöpflich

Noch sind wir stark abhängig von fossilen Brennstoffen, da wir einen grossen Teil unseres Energiebedarfs mit endlichen Ressourcen decken. Erneuerbare Energien, wie die Sonnenenergie, bringen uns Unabhängigkeit und liefern Energie und Wärme, ohne Lärm und Klimagase.

Der Elektrizitätsbedarf für Wohnbauten in Cham beträgt ca. 28 GWh pro Jahr. Das Potenzial zur Stromgewinnung aus Sonnenenergie in der Gemeinde Cham beträgt rund 34 GWh. In der Berechnung des wirtschaftlichen Potenzials wurde berücksichtigt, dass aufgrund Statik, Dachaufbauten, Aussparung um Kamine, Dachfenster etc. nur ein Teil der Dachfläche nutzbar ist. Auch wurden lediglich Dachflächen mit hoher und sehr hoher Einstrahlung berücksichtigt. Das heisst schon heute könnten die Chamer Haushalte ihren Strombedarf mit neuen Speichertechnologien theoretisch allein mit Photovoltaik-Anlagen decken. Derzeit wird nicht einmal 1 Prozent dieses Potenzials genutzt. Lediglich rund 200 Gebäude in Cham nutzen die Kraft der Sonne zur Produktion von Strom oder Wärme.

Strom und Wärme auf dem eigenen Hausdach zu produzieren wird dank sinkender Preise für Solaranlagen immer interessanter.

## Strom aus Sonne

Eine Photovoltaik-Anlage in der Grösse von rund 4 kWp (ca. 25-35m<sup>2</sup>) deckt den jährlichen Strombedarf eines Vier-Personen-Haushaltes.

## Wärme aus Sonne

Eine thermische Solaranlage liefert übers Jahr etwa 70 Prozent des benötigten Warmwassers. 4-6 m<sup>2</sup> Flachkollektoren und ein 400-600 Liter fassender Warmwasserspeicher genügt für die Warmwasseraufbereitung in einem Vier-Personen-Haushalt.

## Ist mein Hausdach geeignet für eine Solaranlage?



Wichtig für die effiziente Nutzung von Sonnenenergie ist die Ausrichtung und die Neigung des Standorts. Über die Sonneneinstrahlung der Dächer aller Zuger Gemeinden informiert das Solarkataster unter [www.zugmap.ch](http://www.zugmap.ch)

Auf [www.sonnendach.ch](http://www.sonnendach.ch) kann abgefragt werden, ob das eigene Hausdach für Solarenergienutzung geeignet ist und wieviel Strom und Wärme produziert werden könnte. Zudem finden Sie eine Anleitung wie Sie Schritt für Schritt zu Ihrer Solaranlage kommen. Wie geeignet ein Gebäude tatsächlich ist, hängt von weiteren Faktoren wie der Statik, der Beschaffenheit oder der Umgebung ab. Eine Beratung durch eine Fachperson ist unerlässlich. Die Einwohnergemeinde Cham unterstützt die Hauseigentümerinnen und Hauseigentümer bei der Erneuerung ihrer Gebäude mit einer Energieberatung. Eine Erstberatung durch Fachleute von "energienetz-zug" ist kostenlos.

Energieberatung des Kanton Zug: [www.energienetz-zug.ch](http://www.energienetz-zug.ch)

## Förderbeiträge

Die Gemeinde fördert mit ihrem Förderprogramm Photovoltaikanlagen auf bestehenden und neuen Gebäuden. Mehr Informationen dazu finden Sie unter [www.cham.ch/de/umweltenergie/energie/foerderbeitraege/](http://www.cham.ch/de/umweltenergie/energie/foerderbeitraege/)