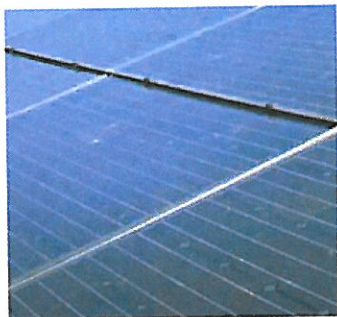


# Innovationen

Immer mehr Bauherren lassen sich von den Vorteilen der nachhaltigen Energienutzung überzeugen, sei dies mit Solartechnik oder mit einer Wärmepumpe. Neue Materialien und moderne Technologien sorgen für eine clevere Nutzung der Ressourcen.



## Vorfabrizierte Sonnenkollektoren

Dank Sonnenkollektoren werden in der Schweiz jährlich bereits gegen 30 Mio. Liter Heizöl eingespart. Jahrzehntelange Erfahrung und stetige Innovation sorgen dafür, dass heute in allen Bereichen gut erprobte Technologien zur Verfügung stehen. Bei den Sonnenkollektoren liegen vorgefertigte Kompaktsysteme im Trend, die besonders zur Warmwasseraufbereitung in Einfamilienhäusern, aber auch zur Heizungsunterstützung eingesetzt werden. Ihr Vorteil liegt im geringen Planungsaufwand und in der schnellen und günstigen Montage.



## Fotovoltaik bei diffusem Licht

Viel getan hat sich auch im Bereich der Fotovoltaik. Dank ästhetischen, anwenderfreundlichen Modulen lassen sich Fotovoltaikanlagen heute besonders gut in die Gebäude integrieren. Neu und optisch besonders attraktiv sind etwa ungerahmte, anthrazitfarbene Module, die sich ähnlich wie Eternitplatten auf Dächer montieren lassen. Ebenfalls eher neu sind Dünnschichtzellen (amorphe Solarzellen), die preislich attraktiv, weniger empfindlich auf Überhitzung und auch bei diffusem Licht einsetzbar sind. [www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)



## Strassenbeleuchtung mit LED

Die LED-Technologie etabliert sich und überzeugt mit ihrer Leuchtkraft und angenehmen Lichtfarben nun auch im Aussenbereich. Die Brüco AG in Rümlang produziert unter dem Namen LichtEule neue Strassenlampen mit bis zu 95 % Wirkungsgrad, was den Stromverbrauch gegenüber herkömmlichen Lampen auf etwa 40 % senkt. Eine rund fünfmal längere Lebensdauer reduziert den Wartungsaufwand. Überdies vermindern die zielgerichteten Lichtpunkte den Lichtsmog.



## Alle Bausubventionen auf einen Klick

Bund, Kantone, Gemeinden und Energieversorger erweitern zurzeit ihre Förderprogramme. Bauherren müssen allerdings wissen, wo sie ihre Ansprüche geltend machen können. In einer neuen Datenbank lassen sich die Eckdaten zu einem Bauprojekt online eintragen. Der Interessent erhält dann kostenlos eine Aufstellung der in Frage kommenden Subventionsprogramme mit den zuständigen Ansprechpartnern per E-Mail zugestellt. [www.infosubventionen.ch](http://www.infosubventionen.ch)



## Unsichtbare Wärme aus neuen Solarziegeln

Atmova ist eine neue Dachdeckung und Fassadenbekleidung mit integrierter unsichtbarer Wärmegegewinnung. Ziegel und Fassaden aus einer Kupferlegierung nehmen die Umgebungswärme auf, womit Wasser erhitzt wird. Eine Wärmepumpe gibt dann die thermische Energie an den Heizkreislauf weiter. Neben den häufig genutzten Sonnenseiten ist dieses System auch für die bisher wenig nutzbaren Wetterseiten einsetzbar. Die Dachziegel lassen sich in verschiedenen Formen produzieren und unauffällig in jedes Dach integrieren.



## Solarglas wärmt oder kühlt

Sonnenenergie clever nutzen lässt sich auch mit baulichen Massnahmen. Spezielle Fassaden mit guter Energiedämmung speichern die Sonnenwärme des Tages und geben sie nachts ins Gebäudeinnere ab. Eine Neuheit im Bereich der passiven Sonnennutzung sind etwa die GlassX-Elemente. Diese intelligenten Fensterfronten passen sich der Aussentemperatur an: Im Winter werden sie bei Sonneneinstrahlung transparent und lassen Licht und Wärme durch, während sie im Sommer milchig werden und für ein angenehmes Raumklima sorgen.