

## Sommer Sonne Sonnenenergie

Rechtzeitig auf die sonnigen Sommertage hin konnten die thermische Solaranlage sowie die Photovoltaik-Anlage auf dem Dach des GWR Gebäudes in Betrieb genommen werden.

Die Gemeindewerke Rüti als moderner Energieversorger engagieren sich u.a. auch in den Bereichen Energieeffizienz und der Förderung neuer erneuerbarer Energien. Nachdem im Januar 2010 der Kredit von der Energie- und Werkkommission bewilligt wurde, stand dem Projekt „Sonnenenergie“ nichts mehr im Wege.

### Die thermische Solaranlage

Bei der thermischen Solaranlage erhitzt das Sonnenlicht eine spezielle Wärmeträgerflüssigkeit, welche dann mittels Wärmetauscher das Brauchwasser der GWR erhitzt. Das Herzstück einer solchen Anlage zur Gewinnung von Wärme ist der Sonnenkollektor. Auf dem GWR Gebäude stehen zwei Hochleistungskollektoren mit einer totalen Absorberfläche von 5 m<sup>2</sup>. Mit dieser solaren Wassererwärmung können 60 – 80% des Brauchwassers aufbereitet werden. Damit sparen die GWR jährlich ca. 3'000 kWh Heizenergie oder ca. 300 m<sup>3</sup> Erdgas.

### Die Photovoltaik-Anlage

Photovoltaik bezeichnet die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen. In den 32 Solarpanels auf dem GWR Dach werden unter Einstrahlung von Licht positive und negative Ladungsträger freigesetzt (Photoeffekt) und so Gleichstrom erzeugt. Um diese Energie ins öffentliche Netz einspeisen zu können, wandeln zwei Wechselrichter Gleichstrom in Wechselstrom um. Die Anlage mit 42 m<sup>2</sup> Nettofläche erbringt eine Spitzenleistung von 5'760 Watt-Peak (Wp). Sie produziert damit pro Jahr rund 5'000 kWh Solarstrom, das ist etwas mehr elektrische Energie, als für ein durchschnittliches Einfamilienhaus benötigt wird. Sonnenenergie zum Schutz unserer Umwelt!

### Besichtigungen

Die Anlagen wurden so konzipiert, dass sie von der Rütner Bevölkerung besichtigt werden können. Für Gruppen ab 10 Personen geben wir gerne Auskunft über die Erfahrungen im Bau solcher Anlagen, technische Informationen, kantonale Förderbeiträge und weiterführende Themen in diesem Bereich.

Kombinieren Sie Ihren Besuch bei den GWR mit einer Führung durch die Ausstellung im werkeigenen Museum. Hier wird die Entwicklung der Mess- und Installationstechnik, Beleuchtungstechnik, Telefonie und Installationsmaterialien bis zurück ins Gründungsjahr 1897 dargestellt. Interessiert? Termine können gerne direkt mit Herrn Alwin Ruckstuhl Tel. 055 251 53 51 vereinbart werden.

### Rütner Solarstrom-Börse

Zum Thema Sonnenenergie und bei dieser Gelegenheit möchten wir Sie als interessierten Leser gerne auf die Rütner Solarstrombörse aufmerksam machen. Auf dem Scheunendach des Obstbaubetriebs von Heinz Oswald sowie mit der Photovoltaik-Anlage von Dr. Stickelberger in Rüti wird Solarstrom für diese Börse produziert. Lokaler Strom zu Gunsten unserer Umwelt. Genaue Informationen entnehmen Sie bitte auf [www.gwrueiti.ch](http://www.gwrueiti.ch) unter der Rubrik Elektrizitätsversorgung, Ökostrom. Für telefonische Auskünfte wenden Sie sich direkt an Herrn Peter Eggli Tel. 055 251 53 61. Sonnigen Dank.



Vorbereitung Dach



Sonnenkollektoren



Solar-Warmwasser-Speicher



Halterung für Solarpanels



Wechselrichter



Komplette Anlage auf dem GWR Gebäude