

# Münchwilen AG setzt auf regionale Wertschöpfung

**Münchwilen hat sich vom ehemaligen Bauerndorf zum heutigen, kleinen und feinen, familienfreundlichen Wohndorf entwickelt. Ebenfalls punkto erneuerbare Energie setzt die Gemeinde auf regionale Wertschöpfung.**



Der Gemeinderat von Münchwilen initiierte den Bau einer Photovoltaikanlage auf dem Dach des sanierten und erweiterten Schulhauses. Die erfolgreiche Zusammenarbeit von Schweiz-Solar mit dem örtlichen Solarspezialisten Richard Schmid AG aus Zeihen sowie das optimale Produkt haben die Bauherrschaft überzeugt.

Ende März 2015 wurden die Meyer Burger Solarstromanlagen aus Thun auf beiden Gebäuden in Betrieb genommen. Sie weisen eine Gesamtleistung von 53,55 kWp auf. Auf einer Fläche von knapp 304 m<sup>2</sup> werden jährlich über 45 000 kWh sauberer Sonnenstrom produziert. Diese erneuerbare Energie entspricht dem durchschnittlichen Bedarf von 12 Haushaltungen und spart jährlich 27 Tonnen CO<sub>2</sub> Emissionen oder über 10 000 Liter Erdöl ein.

Da eine Sanierung des Satteldaches anstand, wurde die Gelegenheit für eine vollflächig integrierte Solarstromanlage genutzt. Mit dem MegaSlate® Solardachsystem der Firma Meyer Burger AG konnte neueste Technik eingesetzt werden. Das System lässt sich passgenau auf die ursprüngliche Dachform installieren. Entstanden ist eine höchst funktionale, als auch ästhetisch vollkommen harmonisierende Dachfläche. Das Schweizer Solardachsystem aus Thun ersetzt die herkömmliche Dacheindeckung und produziert über die gesamte Lebensdauer CO<sub>2</sub>-freie Energie.

Auf dem Flachdach des Neubaus wurde ein aerodynamisches und ertragsoptimiertes Solarsystem installiert.

Dieses PeakDesign Flachdachsystem ist die optimale Lösung für Flachdächer mit begrenzter Nutzfläche und Dachlast. Auf der gleichen nutzbaren Fläche werden über 45% mehr Energie erzeugt als bei herkömmlichen Systemen. Bis zum Erhalt der kostendeckenden Einspeisevergütung KEV nutzt die Gemeinde den Solarstrom für die Schulanlage, Zivildienstanzlage sowie den Werkhof selbst und kann damit 50% des Gesamtenergiebedarfs decken. Die drei Ausrichtungen Ost, Süd und West der Anlagen garantieren an einem Sonnentag eine konstante Energieproduktion von früh bis spät und eignen sich somit für einen optimalen Eigenverbrauch.

Die Energieerträge der Anlage werden mit einem Monitoring laufend aufgezeichnet und zusätzlich mittels Energieanzeige ersichtlich. Dadurch werden bereits die Schüler zum Thema Sonnenenergie sensibilisiert.

Das Solarprojekt fand sofort grossen Gefallen in der Bevölkerung und wirkt als Vorbildfunktion für Münchwilen. Die Photovoltaikanlage ist eine Investition in eine nachhaltige Zukunft und bekräftigt die Fortsetzung einer konsequenten Umweltpolitik der Gemeinde.





Anlagestandort	saniertes Gebäude	Neubau
System	gebäudeintegriert/Satteldach	Flachdach
Ausrichtung	Ost + West	Süd
Module	MegaSlate 185 Wp + 135 Wp	Sky 285 Wp
Leistung	41,58 Wp	11,97 Wp
Fläche	230 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>

#### Familienunternehmen setzt auf Innovation

Die Richard Schmid Elektrofachgeschäft AG ist ein Familienbetrieb mit rund 15 Mitarbeitern. Der Elektroinstallationsbetrieb führt eine Spezialabteilung für Solartechnik. Die Firma ist auf Gesamtplanungen und Ausführungen in verschiedensten Bereichen, wie z. B. Beleuchtungstechnik und Elektrobiologie, spezialisiert.

#### Das Schweizer Photovoltaik-Netzwerk

Die Schweiz-Solar Vertriebs AG ist spezialisiert auf die Beratung, Berechnung sowie den Vertrieb und Handel von qualitativ hochstehenden Solarstromsystemen. Ihre Produkte werden exklusiv von Fachbetrieben angeboten. Punkto Stromgestehungskosten werden, dank geringer Installationskosten und eines optimalen Systemaufbaus, neue Massstäbe gesetzt.

#### Kontakte:

##### Gemeindekanzlei Münchwilen (AG)

Alte Rebenstrasse 6, 4333 Münchwilen  
[www.muenchwilen-ag.ch](http://www.muenchwilen-ag.ch)

##### Richard Schmid Elektrofachgeschäft AG

Dorfstrasse 8, 5079 Zeihen  
[www.rs-elektro.ch](http://www.rs-elektro.ch), [www.solar-fricktal.ch](http://www.solar-fricktal.ch)

##### Meyer Burger AG

Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun)  
[www.meyerburger.com](http://www.meyerburger.com)

##### Schweiz-Solar Vertriebs AG

Bethlehemstrasse 38A, 3027 Bern  
[www.schweiz-solar.ch](http://www.schweiz-solar.ch)