

# Moderne Architektur trifft auf innovative Solartechnologie

Die Abtei St. Otmarsberg ist das einzige Kloster der Missionsbenediktiner in der Schweiz und befindet sich in Uznach SG. Die Kirche des Klosters wurde vom Rapperswiler Architekten, Herbert Oberholzer, entworfen und 1988 erbaut. Das Besondere am Gebäude ist der halbrunde Altarraum, der vom Luzerner Bildhauer Anton Egloff gestaltet wurde. Das Abteikirchendach mit der auffälligen Rundung war in die Jahre gekommen und musste im Rahmen einer Sanierung ersetzt werden. Es wies an mehreren Orten Korrosionsschäden auf. Nach längeren Vorabklärungen hat die Mönchsgemeinschaft Ende Januar 2016 beschlossen, das alte Kirchendach aus Titanzinkblech durch eine moderne und vollflächig integrierte Photovoltaikanlage zu ersetzen.



## Bereits die dritte Photovoltaikanlage

Das energieproduzierende Kirchendach ist bereits die dritte und grösste Solaranlage in der Abtei. Im September 2011 wurde die erste Photovoltaikanlage auf der Prokura im Südosten der Abtei in Betrieb genommen. Zusammen mit der Solargenossenschaft Linth wurde 2014 die zweite Anlage auf dem Dach der Scheune realisiert. Bei der Kirche entschied sich die Mönchsgemeinschaft für ein Meyer Burger

MegaSlate® Solardachsystem, da dieses perfekt in die Formensprache des Gebäudes integriert werden konnte. Die eigenverbrauchsoptimierte Anlage ist durch die Dachform von Nordost bis Südwest ausgerichtet. So kann bereits mit der Morgensonne Energie gewonnen und mit dem laufenden Sonnenstand bis am Abend Strom produziert werden. Auf diese Weise verteilt sich die Energieproduktion optimal über den ganzen Tag und wird so direkt in der Abtei verbraucht.



## Schnelle Umsetzungszeit

Nach Eingang der Baubewilligung im Juni 2016 wurde der Baubeginn auf den 1. September 2016 festgelegt. Planmässig entfernten die Solarprofis der ch-Solar AG die defekte Dachhülle aus Reinzink. Danach musste in mühsamer Kleinarbeit die, mit Bitumen getränkte, Dachpappe entfernt werden. Anschliessend wurde eine neue Dachfolie mit Konter- und Dachlattung angebracht und darauf das installationsfreundliche MegaSlate® Solardachsystem montiert. Eine besondere Herausforderung stellte jedoch die einzigartige, rundliche Unterkonstruktion. Bereits am 28. September konnte ch-Solar die eindrückliche Photovoltaikanlage in Betrieb nehmen, während dem die ecodach AG die letzten Spenglerarbeiten ausführte.

## 150% Plus-Energie

Die Abtei St. Otmarsberg nutzt den Sonnenstrom der drei Photovoltaik-Anlagen direkt auf dem Areal und kann damit 150% des Energie-Eigenbedarfs decken. Um den Eigenverbrauch von Solarstrom weiter zu optimieren, werden in den ersten Jahren Erfahrungen über Produktion und Verbrauch gesammelt. Durch diese Erkenntnisse sind anschliessend weitere Investitionen in den Bereichen intelligente Energiesysteme und Speicherung vorgesehen.



## MegaSlate® Solardach Abteikirche Uznach

Installierte Leistung:	45,47 kWp
Solarmodule:	190 Standard Module 144 massgefertigte Module
Jährlicher Ertrag:	ca. 41 500 kWh
Wechselrichter:	3x Fronius Symo 15.0.3-M

## Installateur setzt auf Innovation

Das Solarunternehmen ch-Solar AG aus Dürnten zählt auf über 20 Jahre Erfahrung in Planung, Beratung und Installation von Solaranlagen und bietet smarte Energie-Lösungen aus einer Hand.

## ch-Solar AG

Bubikonerstrasse 43, 8635 Dürnten  
www.ch-solar.ch