

Die Tarcisi Maissen SA in Trun setzt sich seit der Firmengründung 1946 für einen nachhaltig-ökologischen Umgang mit Ressourcen ein. Sie verwendet ausschliesslich einheimische Rohstoffe wie Holz zum Bauen und Speckstein für «Tavetscher Öfen» zum Heizen. Die Solarstromproduktion ist die konsequente Fortsetzung dieser nachhaltigen Philosophie. Die Firma Maissen mit ca. 55 Mitarbeiter/innen benötigt insgesamt 256'000 kWh/a. Sie erzeugt ca. 517'600 kWh/a Solarstrom und gewinnt aus Abfallholz rund 760'000 kWh/a Wärmeenergie. Über 260'000 kWh/a Solarstrom speist sie ins öffentliche Netz und beheizt mit dem Fernwärme-Energieüberschuss von ca. 81'800 kWh/a zwei Nachbarbauten. Die CO<sub>2</sub>-neutrale Firma zeigt, wie auch grössere Betriebe die Energiewende schaffen und das Pariser Klimaabkommen vorbildlich umsetzen.

## 202%-PEB-Unternehmung Tarcisi Maissen SA, 7166 Trun/GR

In 70-jähriger Tradition nutzt der Familienbetrieb der Tarcisi Maissen SA in Trun am Vorderrhein einheimische Rohstoffe – seit 8 Jahren auch eigens produzierte Solarenergie. Zwischen 2012 und 2019 installierte die Holzbauunternehmung auf sechs Betriebsgebäuden eine Ost-Süd-West ausgerichtete 674 kW starke PV-Dachanlage. Sie erzeugt ca. 517'600 kWh/a Solarstrom und deckt den Strombedarf von 256'300 kWh/a zu 202%. Der selbst produzierte Solarstrom versorgt das breite Dienstleistungsangebot von Säge-, Schreiner-, Zimmerei-, Schlosserei- und Steinmetzarbeiten. Der Solarstromüberschuss von 260'000 kWh/a, der nicht für die öffentliche Solarstrom-Tankstelle genutzt wird, fliesst in das öffentliche Netz.

Die Sägemehl-/Holzschnitzelheizung gewinnt aus Abfallholz rund 761'000 kWh/a Wärmeenergie. Damit liefert sie den gesamten Wärmebedarf von ca. 679'200 kWh/a für alle Werk- und Lagerhallen sowie die Holztrochungsanlagen.

Mit dem CO<sub>2</sub>-neutralen Fernwärme-Energieüberschuss von ca. 81'800 kWh/a können noch zwei Nachbarbauten beheizt werden.

Energiesparend, wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll arbeitet der Betrieb auch bei Planung und Bau von Gebäuden. Tarcisi Maissens Bauten weisen stets eine niedrige Energiekennzahl (EKZ) auf. Ein Betrieb, der mit ca. 55 Mitarbeitenden die Energie für Produktion und Heizung sogar mit grossem Überschuss selbst bereitstellen kann, ist ein Beweis dafür, dass die Energiewende auch für grössere Betriebe mit entsprechender Weitsicht ohne weiteres möglich ist. Dafür verdient die Holzbauunternehmung Tarcisi Maissen SA den Schweizer Solarpreis 2019.

*En plus de septante ans d'existence, Tarcisi Maissen SA, à Trun (GR), a toujours privilégié les matières premières locales et consomme désormais sa propre énergie solaire. Entre 2012 et 2019, l'entreprise familiale de construction bois a équipé les toits de six bâtiments d'une infrastructure PV de 674 kW orientée est-sud-ouest. Elle génère ainsi 517'600 kWh/a et en consomme 256'300 kWh/a, soit une autoproduction de 202%. Le courant solaire alimente une offre étendue de services (scierie, ébénisterie, menuiserie, serrurerie, taille de pierre). L'excédent de 260'000 kWh/a, qui n'est pas utilisé pour la borne de recharge publique, est injecté dans le réseau public.*

*Tarcisi Maissen produit en outre 761'000 kWh/a d'énergie thermique à partir de déchets de bois tels que sciure et copeaux. Elle couvre ainsi les besoins en chaleur d'environ 679'200 kWh/a des bâtiments de production, de stockage et de séchage du bois.*

*Elle permet de chauffer deux constructions voisines avec l'excédent de chauffage urbain neutre en CO<sub>2</sub> de 81'800 kWh/a.*

*L'entreprise travaille aussi de manière économe en énergie, économique et écologique lorsqu'il s'agit de planifier et construire. Les bâtiments de Tarcisi Maissen présentent toujours un faible indice de dépense énergétique. Qu'une société employant une cinquantaine de personnes puisse générer son énergie d'exploitation et de chauffage, tout en dégageant un important excédent, prouve que la révolution énergétique est à portée de chaque entreprise, même les plus grandes, pour autant qu'elles aient une vision à long terme. Tarcisi Maissen SA reçoit pour cela le Prix Solaire Suisse 2019.*

### Zur Tarcisi Maissen SA

- 1946:** Gründung der Einzelfirma Tarcisi Maissen, resgia e scrinaria
- 1989:** Umwandlung der Einzelfirma in Tarcisi Maissen SA
- 1989:** Flurin und Curdin Maissen übernehmen die Firma
- 2009:** Energietechnische Sanierung Tarcisi Maissen, Firmagründer und nachhaltiger Umweltschützer, stirbt 96-jährig
- 2012-19:** Ausrüstung von 6 Hallendächern mit Solarstromanlagen

### Technische Daten

Energiebedarf	kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a
EBF: 3'550 m <sup>2</sup>			
Wärme:	191	73	679'200
Elektrizitätsbedarf:	72	27	256'300
<b>Gesamt-EB:</b>	<b>263</b>	<b>100</b>	<b>935'500</b>

Energieversorgung	m <sup>2</sup> kWp	kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a	
Eigen-EV:					
PV:	4'058	674	123	55	517'600
Holzschnitzel:				81	761'000
<b>Eigenenergieversorgung:</b>				<b>136</b>	<b>1'278'600</b>

Energiebilanz (Endenergie)	%	kWh/a
<b>Gesamtenergiebedarf:</b>	<b>100</b>	<b>935'500</b>
PV-Energieversorgung:	202	517'600
Wärmeversorgung	112	679'200
<b>Eigenenergieversorgung:</b>	<b>≈ 136</b>	<b>1'278'600</b>
<b>Solarstromüberschuss:</b>	<b>102</b>	<b>260'000</b>
<b>Nahwärmeüberschuss:</b>	<b>12</b>	<b>81'832</b>

**Bestätigt von REPOWER** am 24.09.2019, Vitus Caduff, 0814237859

(PEB-relevant ist der CO<sub>2</sub>-freie Solarstromüberschuss; Holz ist CO<sub>2</sub>-neutral, zählt aber als Fremdenenergiezufuhr.)

**186 E-Autos** können mit dem Solarstromüberschuss von 260'000 kWh/a jährlich 12'000 km CO<sub>2</sub>-frei fahren

### Beteiligte Personen

#### Planung/Bauleitung:

Tarcisi Maissen SA  
Via Resgias 16, 7166 Trun  
Tel. +41 81 920 23 20, info@maissen-sa.ch,  
www.maissen-sa.ch

#### Installation PV-Anlagen:

Soller-Partner Elektro SA  
Paleu Sura 8, 7013 Domat/Ems  
Tel. 081 630 50 50 info@soller-partner.ch,  
www.soller-partner.ch

Bouygues E&S InTec Svizzera SA, Helion  
Via Luserte Sud 8, 6572 Quartino  
Tel. 091 850 32 32, ticino@helion.ch,  
www.helion-solar.ch



1



2



3

**1** Blick auf die Tarcisi Maissen SA mit ca. 55 Mitarbeitenden in 6 Produktionshallen mit PV-Modulen auf den Dächern.

**2** Die PV-Anlagen der Holzbaunternehmung produzieren 517'600 kWh/a; mit dem Wärmeüberschuss werden Nachbarbauten beheizt.

**3** Ein Teil des Solarstromüberschusses von rund 260'000 kWh/a wird für die öffentliche Solarstrom-Ladestation verwendet.