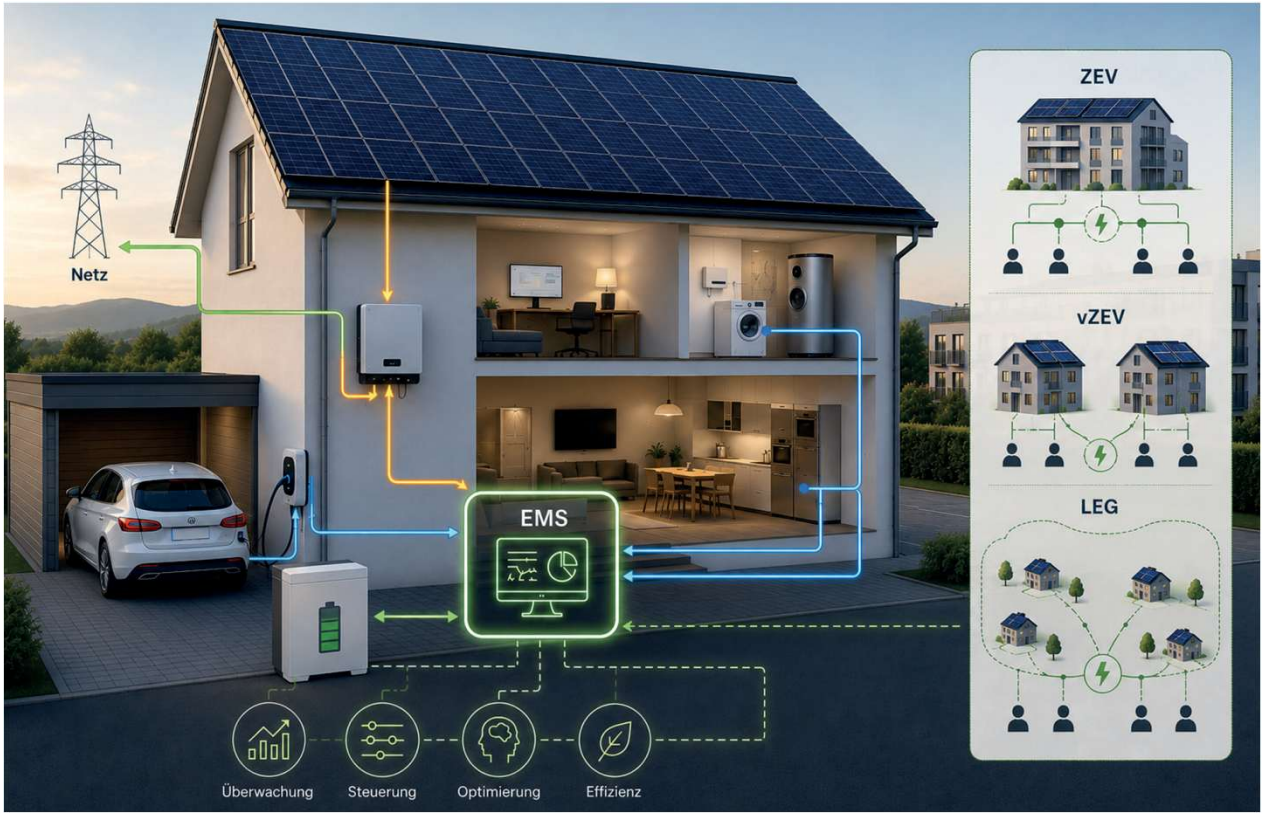
thurgauenergie



eteam
ihre energieberatung

Solarstrom clever nutzen

Sprechstunde Energie, 27.10.2026, Steckborn

Inhalt

- Das eTeam
- Kostenloses Beratungsangebot
- Warum sollten wir bei PV-Anlagen den Eigenverbrauch erhöhen?
- RG-Energietechnik
  - Eigenverbrauch optimieren

Das eTeam

- Öffentliche Energieberatungsstelle im Kanton Thurgau
- Gemeinschaftsangebot durch Kanton und Gemeinden
- Bietet für die Bevölkerung kostenlose Energieberatungen an
- Berät auch Gemeinden
- Sensibilisiert die Bevölkerung über Energiethemen

thurgauenergie

eteam
ihre energieberatung

Beratungsregionen



Verschiedene kostenlose Beratungsprodukte

Erstberatung

Vorgehensberatung, das Potenzial eines Gebäudes und die nächsten Schritte werden neutral eingeordnet

Energetische Immobilienbeurteilung

Bewertung des Gebäudezustands, unterstützt bei der Investitionsplanung eines Gebäudes

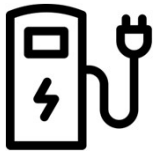
Erneuerbar Heizen

Zeigt alle für das Gebäude relevanten Heizsysteme auf, mit Kostenvergleich und Vorgehens Empfehlung
(Vorstellung an STWEG Versammlung)

Energie vom Dach

Potentialabschätzung des Hausdachs mit Kostenschätzung für PV oder Solarthermie

Erstberatung



Ladestation E-Autos

- Machbarkeit
- Förderbeiträge
- Gesetzesgrundlagen
- Vorgehensempfehlung



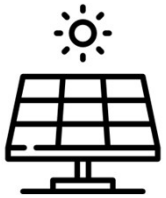
Gebäudehülle

- Einschätzung zu Dach, Fassade und Fenster
- Förderbeiträge
- Vorgehensempfehlung



Heizung

- Einschätzung zum aktuellen Heizsystem
- Alternativen aufzeigen
- Förderbeiträge
- Gesetzesgrundlagen



Photovoltaik/Solar

- Eignung des Dachs/Fassade
- Förderbeiträge
- Vorgehensempfehlung

Energetische Immobilienbeurteilung

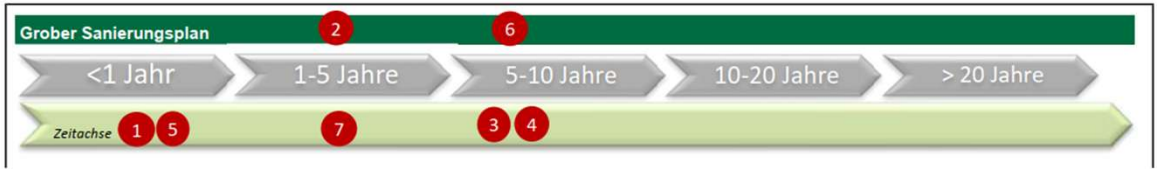
- Zustand des Gebäudes wird erfasst
  - Gebäudehülle
  - Heizung
- Empfehlung von Sanierungsmassnahmen
- Kostenschätzung
- Mögliche Förderbeiträge
- Unterstützt die Investitionsplanung
- Wird durch die TKB unterstützt

TKB Spezial: Einsparungs- und Kostenabschätzung bei Sanierung von Bauteilen:

	Fläche [m^2]:	**Ist** U-Wert [$W/(m^2 K)$]:	Energie-Einsparung [kWh]:	Kosten-Einsparung [CHF]:	CO_2 [t]	Sanierungskosten [CHF]:
1 **Dach:**	150	1	**8'900**	890		**67'500**
2 **Estrichboden:**	0	0	**-**	-		**-**
3 **Fassade:**	220	1	**13'100**	1'310		**66'000**
4 **Fenster:**	45	0.8	**-700**	-70		**45'000**
5 **Kellerdecke:**	110	1	**1'400**	140		**16'500**
6 **div:**			**-**	-		**-**
7 **Heizung:**	Massnahme:	Ersatz		-		**45'000**

Die Einsparungen dürfen nicht aufsummiert und müssen unanhängig voneinander betrachtet werden. Bei der Kombination mehrerer Massnahmen beeinflussen sich die einzelnen Massnahmen gegenseitig.

Es wurde mit folgenden Werten gerechnet:
U-Werte nach Sanierung: Dach und Fassade: 0.20, Fenster: 1.00, Estrichboden und Kellerdecke: 0.25
Sanierungskosten [CHF/m²]: Dach: 450.-, Estrichboden: 150.-, Fassade: 300.-, Fenster: 1000.-, Kellerdecke: 150.-



Erneuerbar heizen

- Bestandsaufnahme der aktuellen Heizung
- Mögliche Heizsysteme für Heizungsersatz
- Vergleich von Investitions- und Betriebskosten
- Konkrete Empfehlung zum Heizungsersatz
- Vorgehensempfehlung
- Präsentation an STWEG Versammlung

	Wärmepumpe Luft	Wärmepumpe Erdwärme	Heizöl	Pellets	Fernwärme
Investitionskosten Heizsystem (exkl. Standardlösungen)					
Einmalige Investitionen	CHF 54'000	CHF 80'000	CHF 25'000	CHF 44'000	CHF 35'000
Förderung					
Total Förderungen	CHF 0	CHF -16'000	CHF 0	CHF -10'000	CHF -12'000
Total Standardlösungen			CHF 0		
Total Investitionen	CHF 54'000	CHF 64'000	CHF 25'000	CHF 34'000	CHF 23'000
Steuerabzug	0	0	0	0	0
Total Investitionen Netto	CHF 54'000	CHF 64'000	CHF 25'000	CHF 34'000	CHF 23'000
Berechnung der Investitionskosten pro Jahr					
Mittlere Abschreibungsdauer	20	28	20	20	20
Annuität bei Zins (1.25%)	5.68%	4.25%	5.68%	5.68%	5.68%
Investitionskosten pro Jahr	CHF 3'068	CHF 2'723	CHF 1'421	CHF 1'932	CHF 1'307

Energie vom Dach

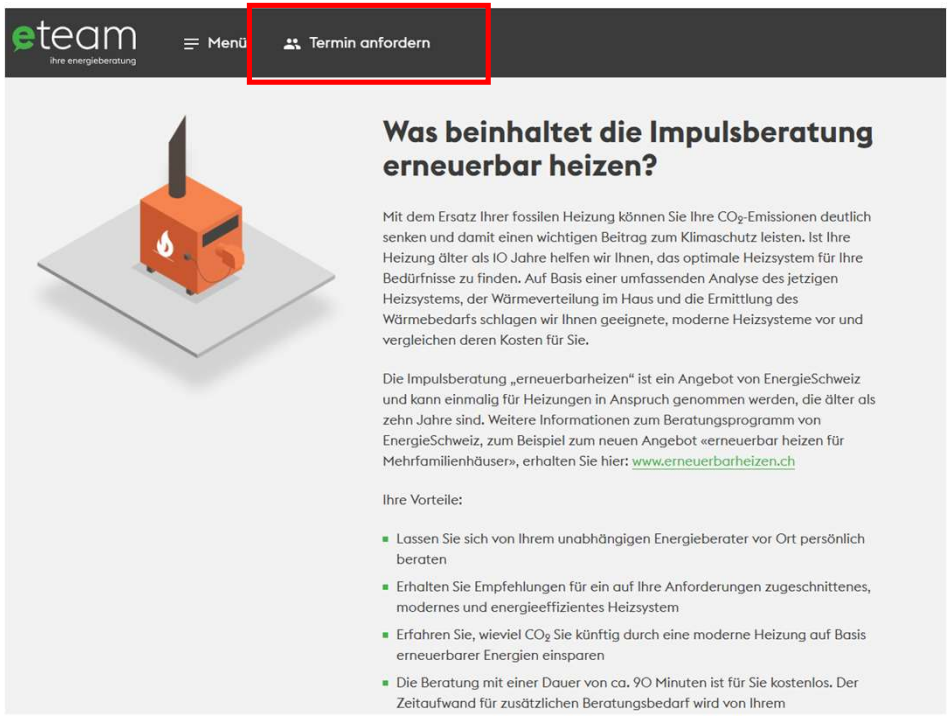
- Eignung des Dachs oder der Fassade
- Abschätzung zum Zustand des Dachs (wenn möglich)
- Grobe Auslegung zur Anlagengrösse
- Kostenabschätzung
- Auskunft zu Energiegemeinschaften (vZEV, LEG, etc.)
- Beratung zu Batteriespeichern
- Vorgehensempfehlung
- Wird durch die TKB unterstützt



	54'100.–	Kosten schlüsselfertige Anlage
–	10'800.–	Förderung des Bundes*
–	8660.–	Steuereinsparung
=	34'640.–	**Nettoinvestition (CHF)**

	1261.–	Stromeinsparung dank Eigenverbrauch
+	2881.–	Gewinn durch Weiterverkauf des Stroms
–	271.–	Unterhaltskosten
=	3872.–	**Jährlicher Gewinn (CHF)**

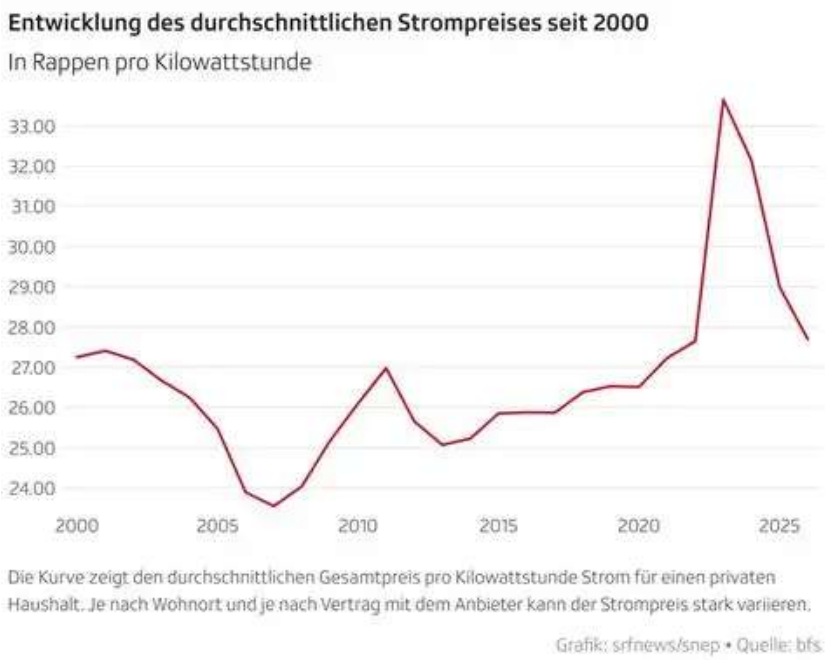
Besuchen Sie unsere Webseite: eteam-tg.ch



Warum sollten wir bei PV-Anlagen den Eigenverbrauch erhöhen?

- Beste Wirtschaftlichkeit durch Eigenverbrauch
- Unabhängiger vom schwankenden Stromtarif

Stromtarif: 2026	**26.06 Rp./kWh**
Gestehungskosten PV-Strom	Ca. 6-8 Rp./kWh



Aktuelle Rückliefertarife

2026:

Rücklieferprodukt	Einheit	RES E
Vierteljährlicher BFE Referenzmarktpreis gem. Art. 15 EnFV (Link)	[Rp./kWh]	BFE Referenzmarktpreis
Mindestvergütung gem. EnV Art. 12 Abs. 1 und 1bis		
PV < 30 kW	[Rp./kWh]	6.00
PV ≥ 30 kW mit Eigenverbrauch (in Abhängigkeit der Anlagengrösse):		
PV < 30 kW	[Rp./kWh]	6.00
PV ≥ 30 kW	[Rp./kWh]	0.00
Beispiel: PV 90 kW mit Eigenverbrauch: (30 * 6 + 60 * 0)/90 = 2.00 Rp./kWh		
PV ≥ 30 kW ohne Eigenverbrauch	[Rp./kWh]	6.20
Wasserkraftanlagen	[Rp./kWh]	12.00

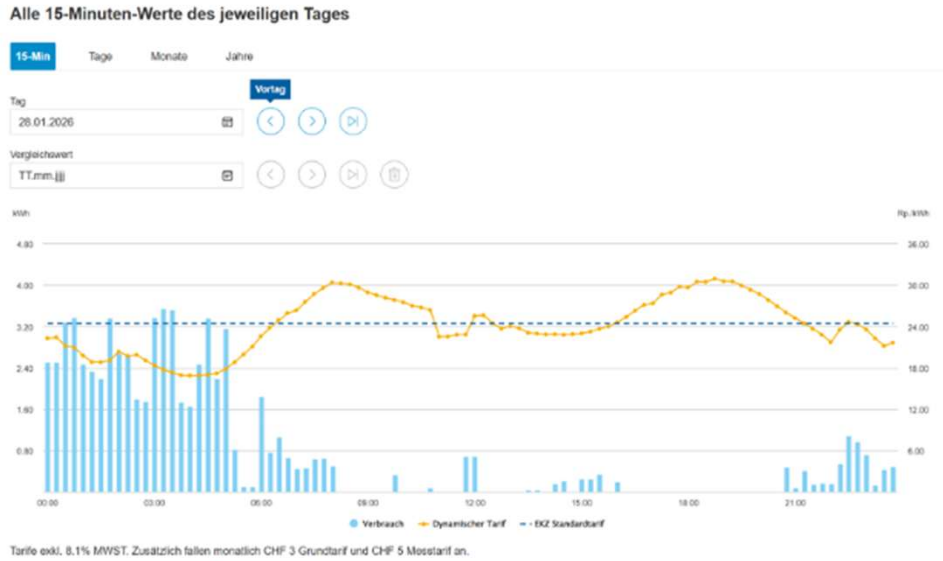
Die Publikation der Referenzmarktpreise erfolgt in der zweiten Woche nach Quartalsende. Preise exkl. MWST

Ab 2027:

Die Basisvergütung richtet sich für eingespeisten Solarstrom ab dem Jahr 2027 nach dem Spot-Marktpreis zum Zeitpunkt der Einspeisung statt nach dem quartalsweise ermittelten Referenz-Marktpreis.

Ausblick Dynamische Tarife

- Stromtarif ändert alle 15 Minuten
- Die Stromtarife werden einen Tag im Voraus kommuniziert
- Das System im Gebäude entscheidet wann Strom gespeichert, verbraucht oder Rückgeliefert wird
- Wird von ersten EW angeboten



Quelle: ekz.ch

Fragen

