

TecSolaris Wirtschaftlichkeit



Mehr als nur ein Dach – Ihre Investition in eine unabhängige, nachhaltige Zukunft

Ein Dach schützt. TecSolaris geht weiter. Mit unserem innovativen 4-in-1-Klimadachsystem vereinen wir Photovoltaik, Solarthermie, Dämmung und Dacheindeckung in einer ästhetischen und langlebigen Lösung.

Mit der Reform des Gebäudeenergiegesetzes (GEG), den steigenden CO₂-Abgaben und dem europäischen Klimapaket „Fit for 55“ wird deutlich: Wer ein Gebäude besitzt oder plant, muss heute in erneuerbare Energien investieren – nicht irgendwann, sondern jetzt.

Neubauten sind ab 2024 verpflichtet, mindestens 65 % ihres Wärmebedarfs aus erneuerbaren Energien zu decken. Gleichzeitig steigen die CO₂-Abgaben für fossile Brennstoffe bis 2030 auf bis zu 300 €/Tonne – mit direkter Belastung für Gas- und Ölheizungen.

TecSolaris bietet die passende Antwort auf diese Herausforderungen: Es ist nicht nur förderfähig und langlebig – es senkt Energiekosten dauerhaft und schützt gleichzeitig vor regulatorischen Mehrkosten.



Ihr Dach muss in Zukunft mehr leisten – TecSolaris zeigt, wie das geht!

Die folgenden Beispielrechnungen zeigen konkret, wie sich diese Technologie in der Praxis für Wohn- und Gewerbeobjekte rechnet – sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung und das mit überzeugender Effizienz, hoher CO₂-Ersparnis und kurzer Amortisationszeit.

TecSolaris Wirtschaftlichkeit Beispielrechnung auf einem klassischen Wohngebäude laut Zensus

Allgemeine Parameter		Wohngebäude 120qm	
Dachfläche (qm)		120	
Energieverbrauch pro qm (kWh / Jahr)		30	
Energieverbrauch gesamt (kWh / Jahr)		3.600	
Wärmeverbrauch pro qm (kWh / Jahr)		40	
Wärmeverbrauch gesamt (kWh / Jahr)		4.800	
Stromkosten (EUR/kWh)		0,32	
Einspeisevergütung Strom (EUR/kWh)		0,06	
Heizkosten, Gas (EUR/kWh)		0,13	
Umstellung auf Wärmepumpe (ja/nein) CO2		ja	
Abgabe (EUR/Tonne)		100	
CO2 Reduktion Strombezug (Tonnen/kWh) CO2		0,000775	
Ausstoss Gasheizung (Tonnen/kWh)		0,00049	
Systemparameter	TecSolaris	konventionelles Dach mit Auf-Dach PV	
Kosten BIPV-Dach (EUR/qm)	415		
Kosten konventionelles Dach (EUR/qm)		303	
Kosten separate PV (EUR/qm)		180	
Kosten Installation BIPV-Dach (EUR/qm)	79		
Kosten Installation konventionelles Dach (EUR/qm)		89	
Kosten Installation PV (EUR/qm)		100	
Kosten Elektrik (Speicher, Wechselrichter, Kabel)	7.200	7.200	
Maximal nutzbare Dachfläche für PV	100%	40%	
Durchschnittliche nutzbare Betriebsdauer (Stunden/Tag)	5,5	5	
Peakleistung Stromerzeugung (Wh/qm)	170	170	
Peakleistung Wärmeerzeugung (Wh/qm)	180		
Förderquote auf Dach	20%	15%	
Kosten	TecSolaris	konventionelles Dach	
Dach- & Systemkosten (inkl. Installation)	66.480 €	67.680 €	
Förderbetrag	11.856 €	9.072 €	
Dach- & Systemkosten inkl. Förderung	54.624 €	58.608 €	
Stromversorgung	TecSolaris	konventionelles Dach	
Jährliche Stromerzeugung (kWh)	40.953	14.892	
Bedarfsdeckung Stromverbrauch	100%	100%	
Ersparnis aus Eigenproduktion	1.152 €	1.152 €	
Vergütung aus Einspeisung	2.054 €	390 €	
Wärmeversorgung	TecSolaris	konventionelles Dach	
Wärmebeitrag aus Dachsystem	35%	0%	
Ersparnis Heizkosten (Gas)	n/a	n/a	
Ersparnis Heizkosten (Wärmepumpe inkl. PV-Strom)	624 €	624 €	
CO Reduktion	TecSolaris	konventionelles Dach	
CO Reduktion durch Stromerzeugung (Tonnen)	32	12	
CO Reduktion durch Wärmeproduktion mit Gas (Tonnen)	n/a	n/a	
CO Reduktion durch Wärmeproduktion mit WP (Tonnen)	4	4	
Einsparung von CO2 Abgaben (bei gewählter Wärmequelle)	3.546 €	1.526 €	
	TecSolaris	konventionelles Dach	
Gesamteinsparung pro Jahr	7.376 €	3.692 €	
Return of Invest pro Jahr	14%	6%	
Ammortisationsdauer (Jahre)	7	16	

TecSolaris Wirtschaftlichkeit Beispielrechnung auf einem Gewerbeobjekt laut Data NWG

Allgemeine Parameter		Gewerbegebäude 400qm	
Dachfläche (qm)		400	
Energieverbrauch pro qm (kWh / Jahr)		175	
Energieverbrauch gesamt (kWh / Jahr)		70.000	
Wärmeverbrauch pro qm (kWh / Jahr)		200	
Wärmeverbrauch gesamt (kWh / Jahr)		80.000	
Stromkosten (EUR/kWh)		0,32	
Einspeisevergütung Strom (EUR/kWh)		0,16	
Heizkosten, Gas (EUR/kWh)		0,13	
Umstellung auf Wärmepumpe (ja/nein)		ja	
CO2 Abgabe (EUR/Tonne)		100	
CO2 Reduktion Strombezug (Tonnen/kWh)		0,000775	
CO2 Ausstoss Gasheizung (Tonnen/kWh)		0,00049	
Systemparameter	TecSolaris	konventionelles Dach mit Auf-Dach PV	
Kosten BIPV-Dach (EUR/qm)	399		
Kosten konventionelles Dach (EUR/qm)		238	
Kosten separate PV (EUR/qm)		180	
Kosten Installation BIPV-Dach (EUR/qm)	68		
Kosten Installation konventionelles Dach (EUR/qm)		77	
Kosten Installation PV (EUR/qm)		100	
Kosten Elektrik (Speicher, Wechselrichter, Kabel)	55.000	55.000	
Maximal nutzbare Dachfläche für PV	100%	60%	
Durchschnittliche nutzbare Betriebsdauer (Stunden/Tag)	5,5	5	
Peakleistung Stromerzeugung (Wh/qm)	180	180	
Peakleistung Wärmeerzeugung (Wh/qm)	170		
Förderquote auf Dach	20%	15%	
Kosten	TecSolaris	konventionelles Dach	
Dach- & Systemkosten (inkl. Installation)	241.800 €	248.200 €	
Förderbetrag	37.360 €	28.980 €	
Dach- & Systemkosten inkl. Förderung	204.440 €	219.220 €	
Stromversorgung	TecSolaris	konventionelles Dach	
Jährliche Stromerzeugung (kWh)	144.540	78.840	
Bedarfsdeckung Stromverbrauch	100%	100%	
Ersparnis aus Eigenproduktion	22.400 €	22.400 €	
Vergütung aus Einspeisung	3.606 €	- €	
Wärmeversorgung	TecSolaris	konventionelles Dach	
Wärmebeitrag aus Dachsystem	35%	0%	
Ersparnis Heizkosten (Gas)	n/a	n/a	
Ersparnis Heizkosten (Wärmepumpe inkl. PV-Strom)	25.600 €	2.829 €	
CO Reduktion	TecSolaris	konventionelles Dach	
CO Reduktion durch Stromerzeugung (Tonnen)	112	61	
CO Reduktion durch Wärmeproduktion mit Gas (Tonnen)	n/a	n/a	
CO Reduktion durch Wärmeproduktion mit WP (Tonnen)	62	7	
Einsparung von CO2 Abgaben (bei gewählter Wärmequelle)	17.402 €	6.795 €	
	TecSolaris	konventionelles Dach	
Gesamteinsparung pro Jahr	69.008 €	32.024 €	
Return of Invest pro Jahr	34%	15%	
Ammortisationsdauer (Jahre)	3	7	

Warum TecSolaris? – Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Zukunftssicher:** Erfüllt alle Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG 2024) – ideal für Neubauten und Sanierungen.
- **Kosten senken, Abgaben vermeiden:** Durch eigene Strom- und Wärmeerzeugung vermeiden Sie dauerhaft steigende CO₂-Kosten.
- **Volle Nutzung der Dachfläche:** Bis zu 100 % Belegung mit Strom und Wärme – bei konventionellen Dächern sind es oft nur 40–60 %.
- **Beitrag zum Klimaschutz:** Senkung der Emissionen um bis zu 800 Tonnen CO₂ jährlich (bei großen Gewerbedächern).
- **Sicher durch „Fit for 55“:** Bereits heute erfüllen Sie die Vorgaben, die in der EU bis 2030 für alle Gebäude Pflicht werden sollen.
- **Förderfähig bis zu 35 %:** Dank Einordnung als Solarthermie-Kollektor nach BEG 2030 – und 0 % Umsatzsteuer auf alle PV-Anteile.
- **Langfristiger Investitionsschutz:** über 30 Jahre Systemlebensdauer, vollständige Recyclingfähigkeit, patentierte Konstruktion.
- **Begehrbar, ästhetisch, integriert:** Kein Flickwerk – sondern ein echtes Architekturelement mit Funktion.

Die Zeit fossiler Energiequellen läuft ab – politisch, finanziell und technisch. Mit TecSolaris setzen Sie auf ein System, das Sie unabhängig macht, Ihre Energiekosten massiv senkt und gleichzeitig gesetzlichen Vorgaben voraus ist.

Jetzt beraten lassen und Ihr Projekt wirtschaftlich optimieren – mit dem TecSolaris-Klimadach.

