



Energieeffizienz und erneuerbare Energien

Gemeindeförderung



Vorwort

Liebe Einwohnerinnen und Einwohner

BEMERKUNG:

Das Vorwort kann bei Bedarf individuell je Gemeinde angepasst werden.

Die Gemeinden Liechtensteins wollen ihren Beitrag zur Lösung des Klimaproblems leisten. Dazu gehört auch die finanzielle Unterstützung und Förderung von Massnahmen zur Reduktion des Energieverbrauchs und zur Nutzung erneuerbarer Energien. Mit diesen Fördermitteln, die zusätzlich zu den auf dem Energieeffizienzgesetz basierenden Landesbeiträgen ausbezahlt werden, wollen wir Sie anregen, noch mehr Investitionen im Sinne des Klimaschutzes zu tätigen.

Ergänzend zur Broschüre «Sie bauen energieeffizient - wir fördern» des Amt für Volkswirtschaft bieten wir Ihnen hiermit einen Überblick über die Massnahmen und die jeweiligen Beiträge von Land und Gemeinde. Mittels Beispielen wird aufgezeigt, wie sich die Fördergelder für individuelle Massnahmen berechnen. Beachten Sie, dass die Beiträge verschiedener Massnahmen kumulierbar sind. Umfasst ein Renovationsprojekt beispielsweise eine Wärmedämmung und eine Solaranlage, so können Sie für beide Massnahmen Fördergelder beantragen.

Planer und Energieberater sowie Handwerker und Installateure des lokalen Gewerbes werden Sie gerne bei der Planung und Realisierung von Massnahmen zur Förderung energieeffizienter Lösungen mit ihrem Fachwissen unterstützen.

Ich freue mich im Namen der Gemeinde mit Ihnen im Sinne des Klimaschutzes zusammenzuarbeiten und Ihre Anstrengungen für unsere Umwelt unterstützen zu dürfen.



Rainer Beck, Vorsteher

Wärmedämmung bestehender Bauten

Decke zu unbeheizten Räumen

CHF 30.- + 30.- = 60.-/m²

(Land + Gemeinde = Gesamt)

Wand / Boden zu Aussenluft

CHF 70.- + 70.- = 140.-/m²

Dach

CHF 55.- + 55.- = 110.-/m²

Fenster & Aussentüren

CHF 250.- + 250.- = 500.-/m²

Innenwand zu unbeheizten Räumen

CHF 85.- + 85.- = 170.-/m²

Wand / Boden zu Erdreich und unbeheizten Räumen

CHF 45.- + 45.- = 90.-/m²

Die Beheizung des Altbaubestandes stellt den grössten Energieverbrauchssektor dar. Gleichzeitig steckt darin aber auch das grösste, einfach realisierbare Einsparungspotenzial. Bei der Nachdämmung von Altbauten sind Einsparungen im Heizenergieverbrauch bis zu 50 % und mehr erzielbar.

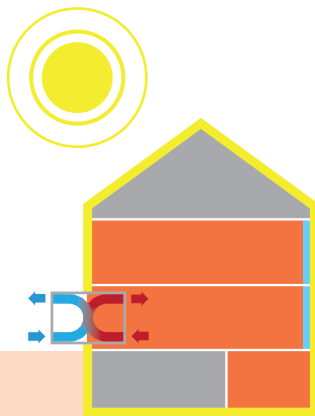
- Für die Bauteile gelten die energetischen Mindestvorschriften der Baugesetzgebung
- Aussenwand- und Fenstersanierungen sind aufeinander abzustimmen.

Die Förderbeiträge berechnen sich in Abhängigkeit der sanierten Einzelbauteile und deren Flächen. Die Gemeinde verdoppelt die Förderung des Landes bis zu folgenden Maximalbeträgen:

Land: max. CHF 75'000.–
 Gemeinde: max. CHF 30'000.–
Gesamt max. CHF 105'000.–

Beispiele		Einfamilienhaus		Mehrfamilienhaus	
	Förderung Land				
Wand und Boden zu Aussenluft	70.– / m ²	150 m ²	10'500.–	450 m ²	31'500.–
Fenster	250.– / m ²	30 m ²	7'500.–	100 m ²	25'000.–
Dach	55.– / m ²	100 m ²	5'500.–	150 m ²	8'250.–
Decke zu unbeheizt	30.– / m ²	15 m ²	450.–	200 m ²	6'000.–
Innenwand zu unbeheizt	85.– / m ²	15 m ²	1'275.–	40 m ²	3'400.–
Wand/Boden zu Erdreich und unbeheizt	45.– / m ²	60 m ²	2'700.–	200 m ²	9'000.–
Summe			27'925.–		83'150.–
Land max. CHF 75'000.–			27'925.–	max. 75'000.–	
Gemeinde max. CHF 30'000.–			27'925.–	max. 30'000.–	
Gesamt max. CHF 105'000.–			55'850.–	max. 105'000.–	

Minergie und Minergie-P



Minergie-Bauten erfüllen erhöhte Anforderungen an die Energieeffizienz. Diese wird durch eine verbesserte Wärmedämmung, ein Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und die Nutzung erneuerbarer Energien erreicht. Neubauten und Sanierungen nach Minergie und Minergie-P werden gefördert, wenn folgende Voraussetzungen vorliegen:

- Ein Minergie-Zertifikat liegt vor;
- das kontrollierte Lüftungssystem verfügt über eine Wärmerückgewinnung;
- der Antrag auf Förderung wurde innert drei Monaten nach Zertifizierung gestellt.

MINERGIE®

Die Förderbeiträge für die Standards Minergie und Minergie-P richten sich nach der Energiebezugsfläche. Die Gemeinde verdoppelt die Förderung des Landes bis zu folgenden Maximalbeträgen:

MINERGIE

bis 500 m² = pauschal
 Land: CHF 5'000.–
 Gemeinde: CHF 5'000.–
Gesamt: CHF 10'000.–

grösser 500 m² =
 Land: CHF 10.– pro m²
 bis max. CHF 20'000.–
 Gemeinde: CHF 10.– pro m²
 bis max. CHF 10'000.–
Gesamt max.: CHF 30'000.–

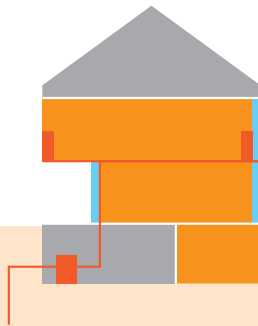
MINERGIE-P

bis 500 m² = pauschal
 Land: CHF 15'000.–
 Gemeinde: CHF 15'000.–
Gesamt: CHF 30'000.–

grösser 500 m² =
 Land: CHF 30.– pro m²
 bis max. CHF 60'000.–
 Gemeinde: CHF 30.– pro m²
 bis max. CHF 30'000.–
Gesamt max.: CHF 90'000.–

Beispiele	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus	Bürogebäude
Energiebezugsfläche	170 m ²	1'200 m ²	5'000 m ²
gebaut / saniert nach Minergie			
Land mindestens 5'000.–, maximal 20'000.–	5'000.–	12'000.–	max. 20'000.–
Gemeinde mindestens 5'000.–, maximal 10'000.–	5'000.–	max. 10'000.–	max. 10'000.–
Gesamt	10'000.–	22'000.–	30'000.–
gebaut / saniert nach Minergie-P			
Land mindestens 15'000.–, maximal 60'000.–	15'000.–	36'000.–	max. 60'000.–
Gemeinde mindestens 15'000.–, maximal 30'000.–	15'000.–	max. 30'000.–	max. 30'000.–
Gesamt	30'000.–	66'000.–	90'000.–

Haustechnikanlagen zur umweltschonenden Wärme­erzeugung



Moderne Holzheizungen und Wärmepumpen sind umweltschonende und energieeffiziente Heizsysteme für Neu- und Altbauten. Idealerweise werden diese Haustechnikanlagen mit einer gut gedämmten Gebäudehülle kombiniert.

Die Antwort, ob Ihr Haus in einem für Erdsonden geeigneten Gebiet liegt, gibt die Erdsondenkarte des Amt für Umweltschutz (www.afu.llv.li).

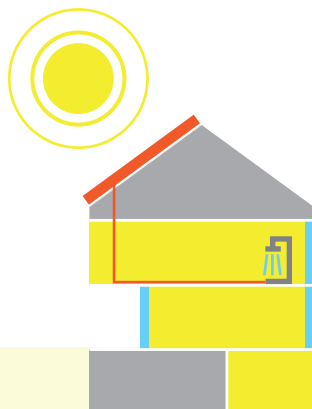
Massgebend für die Höhe der Förderung ist die Art der Haustechnikanlage sowie die Grösse des Bauobjektes. Die Gemeinde verdoppelt die Förderung des Landes bis zu folgenden Maximalbeträgen:

Land: max. CHF 20'000.–
 Gemeinde: max. CHF 10'000.–
Gesamt max. CHF 30'000.–

Auf www.energiebuendel.li finden Sie eine vollständige Liste der geförderten Anlagen und eine Tabelle zur Berechnung des Förderbeitrages.

Beispiele	Einfamilienhaus			Mehrfamilienhaus		
Energiebezugsfläche	150 m ²			1'200 m ²		
	Land	Gemeinde	Gesamt	Land	Gemeinde	Gesamt
Stückholzheizung	7'840.–	7'840.–	15'680.–	13'182.–	max. 10'000.–	23'182.–
Pelletsfeuerung	5'935.–	5'935.–	11'870.–	10'862.–	max. 10'000.–	20'862.–
Wärmepumpe Erdwärme	4'504.–	4'504.–	9'008.–	9'121.–	9'121.–	18'242.–
Wärmepumpe Luft	3'394.–	3'394.–	6'788.–	7'767.–	7'767.–	15'534.–

Thermische Sonnenkollektoren zur Brauchwassererwärmung



$$350.- + 350.- = 700.- / m^2$$

(Land + Gemeinde = Gesamt)

Mit Sonnenkollektoren kann ein Grossteil des benötigten Warmwassers produziert und damit zur Verminderung des Heizöl-, Gas- oder Stromverbrauchs beigetragen werden.

Werden thermische Sonnenkollektoren darüber hinaus nachweislich zu einem erheblichen Teil zur Heizunterstützung eingesetzt, kann dieser Anteil im Rahmen der Förderung von Haustechnikanlagen berücksichtigt werden.

Pro Bewohner eines Objektes werden maximal 3.6 m² gefördert.

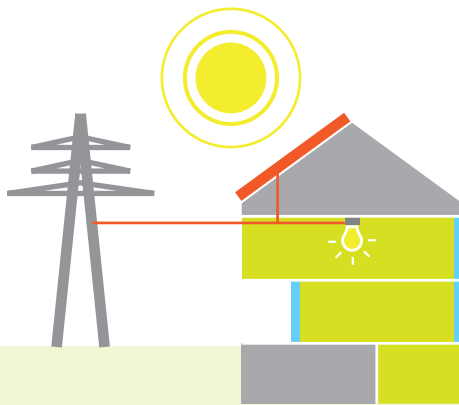
Das Land unterstützt thermische Sonnenkollektoranlagen zur Erwärmung des Brauchwassers mit einem Beitrag von CHF 350.– pro m² Bruttokollektorfläche. Die Gemeinde verdoppelt die Förderung des Landes bis zu folgenden Maximalbeträgen:

Land: max. CHF 14'000.–
 Gemeinde: max. CHF 14'000.–
Gesamt max. CHF 28'000.–

Für Anlagen mit mehr als 40 m² Kollektorfläche kann beim Land ein Antrag auf Förderung für «andere Anlagen» gestellt werden (siehe Seite 13).

Beispiele	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus
Bruttokollektorfläche	8 m ²	30 m ²
Land (max. 14'000.–)	2'800.–	10'500.–
Gemeinde (max. 14'000.–)	2'800.–	10'500.–
Gesamt	5'600.–	21'000.–

Photovoltaikanlagen zur Stromerzeugung



Photovoltaik ist die Technik der Umwandlung des Sonnenlichts mittels Solarzellen in elektrisch verfügbare Energie. Betreiber von Photovoltaikanlagen erzeugen quasi ihren eigenen Strom, der ins öffentliche Netz eingespeist wird.

Die Förderbeiträge für Photovoltaikanlagen setzen sich aus zwei Elementen zusammen:

- **Investitionsbeitrag** unter Berücksichtigung der elektrischen Leistung;
- **Einspeisevergütung** mit einer Laufzeit von zehn Jahren. Währenddessen ist die Abnahme und Vergütung der eingespeisten Strommenge garantiert.

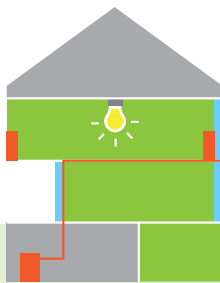
Investitionsbeitrag Land:	CHF 2'500.– pro kW _p	max. CHF 100'000.–
Investitionsbeitrag Gemeinde:	CHF 2'500.– pro kW _p	max. CHF 10'000.–
Investitionsbeitrag Gesamt:	CHF 5'000.– pro kW_p	max. CHF 110'000.–

Für Anlagen mit mehr als 40 kW_p kann beim Land ein Antrag auf Förderung für «andere Anlagen» gestellt werden (siehe Seite 13).

Einspeisevergütung: CHF 0.55 pro kWh während zehn Jahren

Beispiele	4kW _p	10kW _p
(vereinfachte Darstellung der Grössenordnungen)		
Investitionskosten	40'000.–	100'000.–
Investitionsbeitrag Land (max. 100'000.–)	10'000.–	25'000.–
Investitionsbeitrag Gemeinde (max. 10'000.–)	10'000.–	max. 10'000.–
Gesamt	20'000.–	35'000.–
Einspeisevergütung pro Jahr für 900 kWh/kW_p	1'980.–	4'950.–
Einspeisevergütung 10 Jahre	19'800.–	49'500.–

Kraft-Wärme-Kopplung



Bei der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) werden Strom und die dabei entstehende Wärme gleichermassen genutzt. Dies im Gegensatz zu thermischen Grosskraftwerken zur Stromproduktion, bei denen die Wärme ungenutzt in die Umwelt abgegeben wird. Eine KWK ist vor allem dann wirtschaftlich, wenn ganzjährig ein Wärmebedarf vorhanden ist. Dies ist beispielsweise beim Warmwasserbedarf eines Hotels oder einer Wäscherei der Fall.

Grundelemente der Unterstützung sind neben der Förderung der elektrischen Leistung auch die der thermischen Leistung. Für den produzierten Strom besteht zudem eine Abnahme- und Vergütungsverpflichtung in Form der Einspeisevergütung.

Die maximalen Investitionsförderbeiträge an die elektrische Leistung betragen:

Land:	max.	CHF	100'000.–
Gemeinde:	max.	CHF	10'000.–
Gesamt	max.	CHF	110'000.–

Unter www.energiebuendel.li finden Sie weitere Details zur Berechnung des Investitionsförderbeitrages und zur Einspeisevergütung.

Demonstrationsobjekte und «andere Anlagen»

Demonstrationsobjekte sollen der Markterprobung der energetischen Nutzung erneuerbarer Energien wie beispielsweise nachwachsender Rohstoffe oder der Sonnenenergie dienen.

Unter «andere Anlagen» sind Grossanlagen zu verstehen, die in besonderer Weise dem Zweck des Energieeffizienzgesetzes dienen. Als Grossanlagen gelten beispielsweise Holz-Hackschnitzelfeuerungen, als auch thermische Sonnenkollektoren mit mehr als 40 m², KWK-Anlagen mit mehr als 250kW Leistung sowie Photovoltaikanlagen mit mehr als 40kW_p Leistung.

Die Förderhöhe des Landes kann bis zu CHF 200'000.– betragen. Über eine Gemeindeförderung von Demonstrationsobjekten und «andere Anlagen» entscheidet der Gemeinderat für jedes Projekt individuell.

Vorgehen

INFORMIEREN UND PLANEN

Umfassende Informationen durch die Energiefachstelle und die Fachberatung eines Planungsbüros ergeben eine individuelle und optimale Lösung. **Förderbeiträge werden nur ausgerichtet, wenn eine fachkundige Planung und Ausführung der Massnahme gewährleistet ist.**

BAUBEWILLIGUNG

Um Förderbeiträge beantragen zu können, muss in den meisten Fällen eine **rechtskräftige Baubewilligung** vorliegen. Ihr Ansprechpartner bei der Gemeinde kann Ihnen zu baurechtlichen Fragestellungen Auskunft geben.

ANTRAG BEI DER ENERGIEFACHSTELLE DES LANDES

Je nach angestrebter Fördermassnahme ist das vorgesehene Antragsformular zu verwenden und bei der Energiefachstelle einzureichen. Nach Prüfung der Unterlagen wird über die Berechtigung und die Höhe der Fördermittel entschieden. Die notwendigen **Antragsformulare** finden sie auf: www.energiebuendel.li

ZUSICHERUNG UND REALISIERUNG

Die Zusicherung für den Erhalt der Förderung wird von der Energiefachstelle erteilt.

Mit der Umsetzung der förderberechtigten Massnahme darf – mit Ausnahme von Minergie – erst nach Erhalt dieser Zusicherung begonnen werden. Wird vorzeitig mit der Massnahme begonnen, kann diese nicht mehr gefördert werden.

ABNAHME UND ANTRAG BEI DER GEMEINDE

Die Energiefachstelle ist über die Fertigstellung der baulichen Massnahmen zu informieren. Nach erfolgter technischer Abnahme erhalten sie die Zusicherung für die Auszahlung der Fördermittel des Landes. Die Zusicherung zur Auszahlung der Fördermittel des Landes kann nun in Kopie bei der Gemeinde eingereicht werden. Die Fördermittel der Gemeinde werden Ihnen auf der Grundlage der Zusicherung des Landes ausbezahlt.

ZU BEACHTEN

- Die Förderbeiträge werden je Objekt für jede Massnahme nur einmal ausgerichtet, auch wenn der Maximalbetrag nicht ausgeschöpft wurde (z.B. nur eine Solaranlage oder nur eine Dachsanierung, auch wenn in einer ersten Phase nur ein Teil des Daches saniert wurde)
- Förderbeiträge der unterschiedlichen Kategorien sind kumulierbar

Hier erhalten Sie weitere Informationen

BEMERKUNG:

Bitte Angabe überprüfen

GEMEINDE

Ihr Ansprechpartner zu den Förderbeiträgen der Gemeinde und baurechtlichen Fragen im Zusammenhang mit dem Bau von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien, sowie Wärmedämmmassnahmen ist:

Anton Mähr

Tel. 375 81 03

Email: anton.maehr@planken.li

www.planken.li

ENERGIEFACHSTELLE

Die Energiefachstelle des Amt für Volkswirtschaft erteilt kostenlos Informationen über Energiesparmassnahmen und erneuerbare Energien. Sie ist auch zuständig für die Zusicherung von Förderbeiträgen des Landes.

Jürg Senn / Petra Lehnhoff

Tel. 423 236 64 32/33

E-Mail: info.energie@avw.llv.li

www.avw.llv.li

ENERGIEBÜNDEL

Unter www.energiebuen-del.li erhalten Sie weitere Informationen zu den verschiedenen geförderten Massnahmen. Auf der Webseite des Energiebündels finden Sie auch Links zu weiteren Informationsquellen.

ENERGIEBERATUNG DURCH PRIVATE PLANUNGSBÜROS

Die Erarbeitung einer energetisch und wirtschaftlichen optimalen Gesamtlösung erfordert die Beratung durch eine Fachperson. Unter www.lia.li finden Sie eine Liste der in Liechtenstein tätigen Ingenieur- und Architekturbüros, die eine Energieberatung anbieten.

Impressum Herausgeber: Konferenz der Gemeindevorsteher

Gestaltung und Umsetzung: Screenlounge.com, Vaduz

Druck: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxx, Auflage: x'xxxx, August 2008

www.planken.li