

LED: Förderung von Beleuchtungsersatz

> Stromsparen mit effizienter Beleuchtung

Die Erneuerung der vorhandenen Beleuchtung durch eine LED-Lösung spart bis zu 50 % der Energiekosten. Dieser Ersatz von bestehender Beleuchtung durch LED kann als „Andere Massnahme“ gefördert werden. „Andere Massnahmen“ sind Massnahmen, die in besonderer Weise dem Zweck des Energieeffizienzgesetzes dienen, insbesondere Energieberatung und Steigerung der Energieeffizienz (Strom und Wärme).

Förderbemessung

- pro eingesparte kWh (Berechnungstool s. Rückseite)
- Maximal 30% der anrechenbaren Aufwendungen. Förderbeiträge von CHF 500.- bis CHF 400'000.-.
- Paybackzeit ROI der Massnahme ohne Fördermittel > 4 Jahre
- Antrag und Zusicherung der Fördermittel müssen vor Beginn der Ausführung erfolgen.

Förderbeispiel: Beleuchtung von Werkstätten, Hallen und Lagern

Die meistverbreiteten linearen Leuchtstofflampen T5/T8 werden im Herbst 2023 gemäss EU-Richtlinie aussortiert und sind dann nicht mehr erhältlich. Langfristig rentiert sich der Kauf von LED-Lampen durch die grossen Einsparungen an Stromkosten.

	IST-Zustand	SOLL-Zustand
Leuchtmittel	T8 2x 58 Watt = 116 Watt	LED 1x 59.9 Watt
Lichtstrom pro Lampe	10'400 Lumen	10'460 Lumen
Anzahl Lampen (Brennstellen)	100	100
Jährliche Brenndauer	3000h	3000h
Jährlicher Energieverbrauch	34'800 kWh	17'970 kWh
Mittlerer Strompreis	CHF 0.20/kWh	CHF 0.20/kWh
Jährliche Energiekosten	CHF 6'960.-	CHF 3'594.-
Geschätzte Investitionskosten		CHF 35'000.-
Förderbeitrag Land		CHF 5'049.-

Das obige Rechenbeispiel lässt sich auf zahlreiche andere Nutzungen, wie kleine Läden oder Gewerbebetriebe, übertragen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei der Energiefachstelle im Amt für Volkswirtschaft
www.energiebündel.li oder www.avw.llv.li - 00423 236 69 88 - info.energie@llv.li



Förderbeispiel

Berechnung Förderbeitrag Anlagen und Massnahmen pro eingesparte kWh

Beschreibung Massnahme		
Beleuchtungsersatz: Anzahl Lampen: 100 Stk. // T8 2x 58 Watt -> LED 1x 59.9 Watt		
'Neubau / Ersatz' oder 'Zusatzmassnahme'?	Neubau/Ersatz	
Verwendete anrechenbare Nutzungsdauer	10	Jahre
Investitionskosten für Standardlösung (Ersatz 1:1)	0	CHF
Energieverbrauch für Standardlösung (Ersatz 1:1)	34'800	kWh/Jahr
Investitionskosten für energieeffiziente Lösung	35'000	CHF
Energieverbrauch für energieeffiziente Lösung	17'970	kWh/Jahr
Anrechenbare Mehrkosten	35'000	CHF
Anrechenbare Energieeinsparung	16'830	kWh/Jahr
Durchschnittlicher Energiepreis	0.20	CHF/kWh
Anrechenbare Einsparung	3'366	CHF/Jahr
Anrechenbare Energieeinsparung über anrechenbare Nutzungsdauer	168'300	kWh
Paybackzeit ROI der Massnahme ohne Fördermittel	10.4	Jahre
Förderbeitrag	5'049	CHF 14.4%
Paybackzeit ROI der Massname inkl. Fördermittel	8.9	Jahre
Effizienz der eingesetzten Fördermittel	3.0	Rp./kWh