

INFORMATIONSBLATT ZU WETTBEWERBLICHEN AUSSCHREIBUNGEN

2013-2014

PROJEKTE

WAS IST PROKILOWATT ?

ProKilowatt ist ein Instrument des Bundesamtes für Energie zur Förderung der Stromeffizienz in den Unternehmen, bei der öffentlichen Hand und bei Privaten.

In der Schweiz beläuft sich das Potential für « technische » Stromeinsparungen tatsächlich auf rund 20 TWh ! ProKilowatt gewährt eine finanzielle Unterstützung für den Ersatz von Geräten sowie die Erneuerung oder Modernisierung von Anlagen, die einen hohen Stromverbrauch haben, wenn der Effizienzgewinn ausserordentlich ist. Dabei kann es sich sowohl um Maschinen, Geräte oder Anlagen handeln. So wurden von ProKilowatt im Jahr 2013 Unterstützungsgelder in der Höhe von 19 Millionen Franken bewilligt.

AN WELCHE ZIELGRUPPE RICHTET SICH PROKILOWATT ?

Alle Unternehmen oder Organisationen, vom kleinen oder mittleren Familienunternehmen bis hin zum Grossbetrieb, können die finanzielle Unterstützung in Anspruch nehmen, sobald sie Investitionen für Stromeinsparungen realisieren. ProKilowatt ist auf die Industrie-, Gewerbe- und Dienstleistungsbereiche sowie auf die Haushalte konzentriert. Die bei ProKilowatt verlangte Mindestunterstützung muss mehr als CHF 20'000.- betragen. Die bewilligte Unterstützung darf maximal 15 Rappen pro eingesparter kWh sein (als Grundlage für die Berechnung gilt die Nutzungsdauer der modernisierten/erneuerten Anlage).

Es besteht die Möglichkeit, «Projekte» (individuelle Massnahmen, die in einem einzigen Unternehmen ergriffen werden) und «Kleinprojekte» (Forderbeitrag ProKilowatt 20'000.- bis 50'000.-) oder Einzelmassnahmen im Rahmen von «Programmen» (Zusammenfassung von Massnahmen, die in mehreren Einheiten ergriffen und von Trägerschaften koordiniert werden) einzureichen. Die Unterstützung durch ProKilowatt ist ebenfalls offen für Private, solange der minimale Förderbeitrag erreicht wird. Die nachfolgend aufgeführten Angaben beziehen sich ausschliesslich auf «Projekte».

1. BEISPIEL

ERNEUERUNG EINER ANLAGE

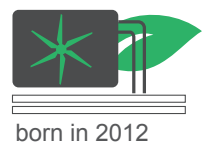
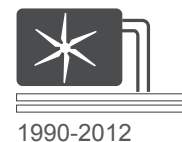
Eine Ihrer Anlagen oder auch ein Gerät erreicht das Ende ihrer Nutzungsdauer und muss erneuert bzw. ersetzt werden.

- Sie entscheiden sich für den Einbau eines neuen « Standardgerätes » : In diesem Fall erhalten Sie **keine** Unterstützung von ProKilowatt, da nicht versucht wurde, den Stromverbrauch signifikant zu senken (die vom neuen « Standardgerät » eingesparten kWh sind einzig und allein auf technologische Fortschritte zurückzuführen).
- Sie beschliessen, Ihre alte Anlage durch eine wesentlich sparsamer arbeitende Anlage zu ersetzen, die eine stromsparende Optimierung beinhaltet: ProKilowatt übernimmt hier **bis zu 40 % der Investitionsmehrkosten** wenn die Mehrinvestition nicht wirtschaftlich ist (d.h eine Paybackzeit von mehr als 5 Jahren bzw. 9 Jahren bei Infrastrukturanlagen hat). Darüber hinaus sind durch den Einsatz der neuen Anlage, die wesentlich weniger Strom verbrauchen wird, langfristig zusätzliche Kosteneinsparungen zu erwarten.

Konkret bedeutet dies :

Ihre Grundinvestition beträgt CHF 100'000.- für eine neue Anlage der gleichen Art wie die alte Anlage (ebenso hoher oder nur wenig tieferer Stromverbrauch). Sie entscheiden sich für den Kauf einer (in Bezug auf den Stromverbrauch) deutlich leistungsfähigeren Anlage, die jedoch CHF 150'000.- kostet. ProKilowatt übernimmt in diesem Fall maximal 40 % der Investitionsmehrkosten von CHF 50'000.-, d. h. CHF 20'000.-

Detaillierte Berechnung: Ihre neue Maschine ermöglicht es, 50'000 kWh pro Jahr oder 500'000 über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine von 10 Jahren in Bezug auf den aktuellen Standard einzusparen. Die Unterstützung durch ProKilowatt beträgt CHF 20'000, was 4.0 Rappen pro eingesparte kWh entspricht.



WANN KANN ICH EINE FINANZIERUNG VON PROKILOWATT BEANTRAGEN ?

Generell dann, wenn Ihr Unternehmen oder Institution ausserordentliche Einsparungen im Stromverbrauch erzielen möchte, indem es eine bereits existierende Anlage ersetzt oder ein Neubau mit ausserordentlichem Effizienzgewinn realisiert wird (siehe die nebenstehenden konkreten Beispiele). Die Unterstützung von ProKilowatt wird allerdings nur für den « nicht rentablen » Teil einer ersetzten oder modernisierten Anlage bewilligt (wenn die Payback-Zeit mehr als 5 Jahre - bzw. 9 Jahre bei Infrastrukturanlagen - beträgt).

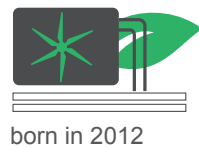
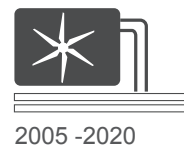
WARUM SOLLTE ICH DIE UNTERSTÜTZUNG VON PROKILOWATT IN ANSPRUCH NEHMEN ?

Es handelt sich um eine ausgezeichnete Gelegenheit, mit geringeren Kosten Stromeinsparungen vornehmen zu können. Unmittelbar und konkret bedeutet das: ProKilowatt übernimmt einen Teil Ihrer unrentablen Investitionskosten; die Wirtschaftlichkeit wird erhöht. Langfristig sparen Sie durch Ihre neue(n) Anlage(n) ebenfalls Stromkosten ein.

WIE HOCH IST DIE UNTERSTÜTZUNG VON PROKILOWATT ?

Der von ProKilowatt geleistete Beitrag kann bis zu **40 % der mit der Stromeffizienz verbundenen anrechenbaren Investitionen** erreichen.

2. BEISPIEL



VORZEITIGE INVESTITION

Eine Ihrer alten Anlagen, die 1998 in Betrieb genommen wurde, muss in einigen Jahren ausgewechselt werden. Für 2014 haben Sie beschlossen, diese vorzeitig durch eine effizientere Anlage zu ersetzen. Der Anlagentyp hat gemäss Vorgaben von ProKilowatt eine Nutzungsdauer von 20 Jahren. Beim vorzeitigen Ersatz kann die Nutzungsdauer um + 30 % verlängert werden. So beträgt die anrechenbare Nutzungsdauer der alten Installation 26 Jahre (20 Jahre * 130%). Da Ihre alte Anlage im Jahr 1998 installiert wurde, sind bereits 16 Jahre der Nutzungsdauer vorbei. Die verbleibende Nutzungsdauer Ihrer alten Anlage beträgt somit noch 10 Jahre im Jahr 2014. Das bedeutet, dass Sie während 10 Jahren die Einsparungen zwischen der alten Anlage (Verbrauch 400'000kWh) und der neuen Anlage (Verbrauch 200'000kWh), d.h. eine Einsparung von 200'000 kWh pro Jahr anrechnen lassen können.

Ihre neue Anlage hat gemäss den Unterlagen der Wettbewerblichen Ausschreibung eine Nutzungsdauer von 20 Jahren. Die Standard-Anlage hat einen Stromverbrauch von 300'000 kWh, d.h. es ergeben sich für die Jahre 11 bis 20 eine jährliche Stromeinsparung von 100'000 kWh.

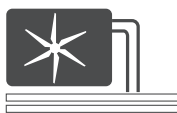
Sie erzielen somit zwischen 2014 und 2024 Stromeinsparungen von 2'000'000 kWh und von 2024 bis 2034 1'000'000 kWh. Mit Investitionen von CHF 300'000.- erreichen Sie Gesamteinsparungen von 3'000'000 kWh. ProKilowatt kann sich bis zu 40 % an diesen Investitionen, d.h. CHF 120'000.- beteiligen, falls der Payback grösser als 9 Jahre ist.

Mit Einsparungen von 3'000'000 kWh und einem Förderbeitrag von CHF 120'000.- unterstützt ProKilowatt das Projekt mit 4.0 Rp. pro eingesparter kWh.

NACH WELCHEM PRINZIP ARBEITET PROKILOWATT ?

ProKilowatt arbeitet im Rahmen der « Wettbewerblichen Ausschreibungen » mit dem Auktionsverfahren. Je höher die Stromeinsparungen und je geringer der Förderbeitrag, desto bessere Chancen haben die Projekte, eine Unterstützung zu erhalten. Die Bewertung der Projekte erfolgt am Ende des Ausschreibungsverfahrens. Die finanziellen Unterstützungen werden gemäss der abschliessenden Rangierung aller Projekte bzw. Programme vorgenommen, bis das Budget (22 Millionen Franken für das Jahr 2014) ausgeschöpft ist.

3. BEISPIEL



ZUSATZINVESTITION

Sie möchten die Energieeffizienz im Strombereich einer Ihrer bereits existierenden Anlagen steigern, ohne sie jedoch auszutauschen. Stattdessen möchten Sie ein Zusatzgerät, das die Stromleistung der existierenden Anlage erhöhen wird (z.B. Einbau eines Free-Cooling-Systems in ein Kältesystem der Prozesskühlung oder eines Drehzahlreglers in einem Motor), erwerben. Der Payback muss grösser sein als 5 Jahre.

Die 1998 installierten Motoren befinden sich in einem guten Zustand. Der Anlagentyp hat gemäss Vorgaben von ProKilowatt eine Nutzungsdauer von 20 Jahren. Bei Zusatzinvestitionen kann eine Nutzungsdauer der bestehenden Anlage von 26 Jahren (20 Jahre * 130%) angerechnet werden. Um für Ihr Unternehmen Stromeinsparungen zu erzielen, entscheiden Sie sich, bei diesen Motoren einen Drehzahlregler einzubauen. Die zusätzlichen Investitionskosten belaufen sich auf CHF 60'000.-. ProKilowatt kann bis zu 40 % dieser Investitionskosten übernehmen (falls der Payback grösser als 9 Jahre ist), d.h. maximal CHF 24'000.-. Diese Investitionen erlauben Ihnen 40'000 kWh pro Jahr einzusparen.

Die Restnutzungsdauer der 1998 installierten Motoren beträgt 2014 noch 10 Jahre (26 Jahre – 16 Jahre). Die Gesamteinsparung beträgt somit 400'000 kWh. Mit einem Förderbeitrag von CHF 24'000.- unterstützt ProKilowatt das Projekt mit 6.0 Rappen pro eingesparter kWh.

ICH BIN SEHR INTERESSIERT !

WAS MUSS ICH TUN, UM DIE FINANZIELLE UNTERSTÜTZUNG VON PROKILOWATT IN ANSPRUCH NEHMEN ZU KÖNNEN?

Die nächsten Wettbewerblichen Ausschreibungen 2014 wurden im Dezember 2013 veröffentlicht. Die mit Hilfe des Antragsformulars eingereichten Anträge müssen fristgerecht bis 14. Februar 2014 eingereicht werden.

Antragsformular und Reglement sind seit Anfang Dezember unter www.prokilowatt.ch verfügbar.

KONTAKT

ProKilowatt

Geschäftsstelle für
Wettbewerbliche Ausschreibungen
im Stromeffizienzbereich
c/o CimArk SA
Rte du Rawyl 47
CH-1950 Sitten

☎ +41 27 322 17 79

✉ prokilowatt@cimark.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN
Bundesamt für Energie BFE
Ufficio federale dell'energia UFE