



■ Auskunft zur Aktion
«Energieeffiziente Wasserversorgung»

InfraWatt - Verein für die Energienutzung aus
Abwasser, Abfall, Abwärme und Trinkwasser

Pflanzschulstrasse 2
8400 Winterthur

Tel. 052 238 34 34
Fax 052 238 34 36

info@infrawatt.ch
www.infrawatt.ch

«Energieeffiziente Wasserversorgung» Förderung von Grob- und Feincheck für Pumpen

Der stetig steigende Stromkonsum hat den Bund bewogen, die Energieeffizienz zu fördern und im Rahmen des Programms «Wettbewerbliche Ausschreibungen» zu unterstützen. Dank dem Zuschlag aus diesem Programm kann der Verein InfraWatt, der neue Dachverband für Energieeffizienz in Infrastrukturanlagen, zusammen mit dem Schweizerischen Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW den Wasserversorgungen interessante Instrumente für die Umsetzung von Energieeffizienzmassnahmen (z.B. kostenloser Grobcheck) und eine finanzielle Unterstützung anbieten. Zudem wird mit Pumpenherstellern eine Aktion durchgeführt, bei welcher die Hersteller bei Offertanfragen den Wasserversorgungen kostenlos eine ökonomisch optimierte Variante für die neue Pumpe anbieten.



InfraWatt



ProKilowatt

■ Ziel des Energie-Effizienzprogramms

Wasserversorgungen verfügen über effiziente, leitungsgebundene Verteilsysteme, sie gehören in den Kommunen aber zu den grössten öffentlichen Stromverbrauchern. Hauptverbraucher sind die Pumpen. Mit einem Grobcheck kann jede Pumpe einfach und ohne grossen Aufwand auf ihre Effizienz untersucht und das mögliche Einsparpotential aufgezeigt werden. Ein Feincheck definiert danach die Wirtschaftlichkeit der Effizienzmassnahme und zeigt weitere Einsparmöglichkeiten im Gesamtsystem auf.

■ Darum

Bei jedem Pumpenersatz und jeder Sanierung oder Erneuerung der Förderanlagen einen Grobcheck durchführen!

■ Was passiert beim Grob- und Feincheck?

Grobcheck

Beim Grobcheck werden die aktuellen Daten der bestehenden Pumpe ermittelt und mit den Werten von energieeffizienten Pumpen der neusten Generation (inkl. Motor) verglichen und daraus ein Effizienzverhältnis, der Energieeffizienzfaktor ermittelt. Dadurch wird aufgezeigt, wie gross das Energieeinsparpotential ist und ob die Anforderungen für das Zertifikat des SVGW für «Energieeffiziente Förderanlagen» erfüllt werden.

Oder einfach gesagt: der Grobcheck ermittelt, wie viel Strom und Geld bei einer Pumpe mit der technisch und wirtschaftlich besten Lösung eingespart werden kann. Dank Unterstützung des Bundes kann InfraWatt diesen Grobcheck für die Wasserversorgungen kostenlos erstellen.

Feincheck

Bei Pumpen mit einem Einsparpotential wird ein Feincheck durchgeführt. Beim Feincheck wird nicht nur die energetisch und wirtschaftlich beste Lösung für eine neue Pumpe ermittelt, sondern die Effizienz der gesamten Förderanlage und somit das Gesamtsystem analysiert. Für jede Massnahme wird die Wirtschaftlichkeit ausgewiesen.

Solche Feinanalysen mit einer Beurteilung der

Situation vor Ort werden von InfraWatt bei Umsetzung der Massnahme(n) - je nach Einsparung - bis zu CHF 3'000.-- gefördert.

Oder einfach gesagt: nach dem Feincheck hat die Wasserversorgung die nötigen Entscheidungsgrundlagen, um Energieeffizienzmassnahmen zu planen und zu realisieren.



Die Pumpen gehören bei einer Wasserversorgung zu den grössten Stromfressern, die Ermittlung der Einsparpotenziale mit einer kostenlosen Grobanalyse lohnt sich deshalb allemal.

■ Wer führt diesen Grob- und Feincheck durch?

Die Daten für den Grobcheck können von den Wasserversorgungen mit geringem Aufwand selbst zusammengestellt und mit dem Erhebungsbogen an InfraWatt übermittelt werden. Die Auswertung erfolgt durch neutrale Experten von InfraWatt und wird den Wasserversorgungen anschliessend kostenlos zugestellt.

Bei einer Offertanfrage an Pumpenhersteller wird der Feincheck automatisch und direkt von den Herstellern durchgeführt; Feinanalysen am Gesamtsystem werden von qualifizierten Ingenieurbüros erstellt.

InfraWatt und der SVGW führen einen Ausbildungslehrgang durch, an dem interessierte Pumpenhersteller und Planungsbüros in die Thematik eingeführt und für die Durchführung der Energiechecks geschult werden. Am Kurs wird den Teilnehmern auch ein EDV-Tool für den Grob- und Feincheck ab-

gegeben. Die so akkreditierten Pumpenhersteller und Planungsbüros sind auf www.infrawatt.ch abrufbar.

■ Wie gehe ich als Wasserversorgung vor?

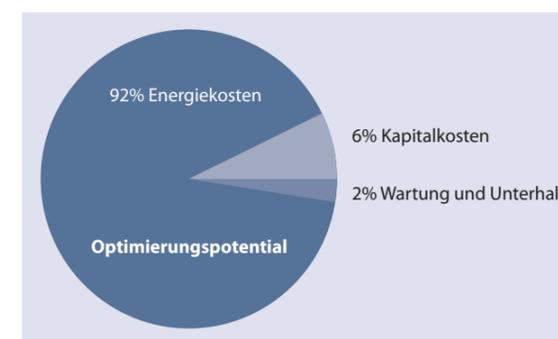
Ich lade das Datenblatt für den Grobcheck unter www.infrawatt.ch herunter, fülle pro Pumpe die benötigten Angaben aus und schicke das ausgefüllte Formular an info@infrawatt.ch. Aufgrund meiner Angaben erhalte ich eine Auswertung mit dem Energieeffizienzfaktor der Pumpe und der möglichen Einsparungen in kWh und Franken. Gleichzeitig erhalte ich eine Empfehlung für die Durchführung eines Feinchecks und die Mitteilung, ob meine Anlage die Anforderungen für das SVGW-Zertifikat erfüllt.

■ Finanzieller Bonus!

Für jede umgesetzte Massnahme wird als Anerkennung für die Anstrengungen ein Bonus an die Wasserversorgung ausbezahlt. Dabei sollen nach Möglichkeit beim Pumpenersatz Standardmotoren der Effizienzklasse IE3 eingesetzt werden. Das ist aus energetischen wie auch aus ökonomischen Überlegungen sinnvoll.

- CHF 250.- bei Stromeinsparungen bis 1'000 kWh/a
- CHF 500.- bei Stromeinsparungen bis 10'000 kWh/a
- CHF 1'000.- bei Stromeinsparungen über 10'000 kWh/a

Diese Vergütungssätze gelten vorerst für das Jahr 2011. Das Programm selbst beginnt am Weltwassertag vom 22. März 2011 und läuft drei Jahre lang.



Energieeffiziente Pumpen zahlen sich finanziell aus, denn nur die Stromkosten und nicht die Investitionen zählen.*



Energieeinsparmöglichkeiten bei den Förderanlagen sind bei den Pumpen, aber auch durch Optimierung des Gesamtsystems zu finden, weshalb eine umfassende Feinanalyse durch Experten aus dem Wasserfach sich vor allem bei den grösseren Pumpen lohnt. Diese Feinanalysen werden von InfraWatt finanziell gefördert.

■ Auszeichnung/Zertifikat

Erfüllt eine ersetzte oder bestehende Pumpe den vom SVGW vorgegebenen Zielwert für die Energieeffizienz (epump), so erhält die Wasserversorgung ein Zertifikat, welches die energieeffiziente Förderanlage bescheinigt und auszeichnet.

■ Nutzen für die Wasserversorgung

- Energiekosteneinsparung im Betrieb
- finanzieller Bonus als Belohnung für Realisierung
- Auszeichnung mit SVGW-Zertifikat
- Imagebildung gegenüber Kunden und Öffentlichkeit
- Nachweis für ein kontinuierliches Anlagenmanagement

*Quelle: Handbuch Energie in der Wasserversorgung, SVGW und EnergieSchweiz: solange Vorrat kostenlos zu beziehen bei info@infrawatt.ch