

Mise en place

Organisation

L'action **energo-electro** complète les prestations traditionnelles d'energo qui vous permettent de diminuer vos consommations en optimisant vos installations existantes.

Si vous décidez de remplacer certaines de vos installations électriques (ventilation, groupes de froids, pompes, serveurs, cuisines, buanderies, etc.), le programme **energo-electro** vient en complément pour vous orienter vers les solutions les plus judicieuses.

Une fois le bon choix opéré et l'assainissement réalisé, le suivi des consommations compris dans les prestations courantes d'energo permet de vérifier si les performances attendues sont au rendez-vous ainsi que d'optimiser, si nécessaire, le réglage des nouvelles installations.

energo

Siège principal
Thunstrasse 29
CP 143
CH-3000 Bern 6
www.energo.ch

Filiale Suisse romande
Rte du Bois 37
Postfach 248
CH- 1024 Ecublens
T. +41 (0)21 694 48 24
F. +41 (0)21 646 86 76
info.fr@energo.ch

Antenne Tessin
Viale Stazione 6
CP 2719
CH-6501 Bellinzona
T. +41 (0)91 820 05 90
F. +41 (0)91 820 05 99
info.it@energo.ch

Filiale Suisse allemande
Bösch 23
CH- 6331 Hünenberg
T. +41 (0)41 784 54 56
F. +41 (0)41 784 54 55
info.de@energo.ch

www.energo.ch

Financement

Conditions pour bénéficier de l'offre **energo-electro**

- Vous devez avoir programmé l'assainissement d'une de vos installations électriques
- Votre bâtiment doit déjà disposer d'un abonnement energo

*Attention : l'action **energo-electro** est prévue sur 3 ans et seulement 20 cas par année sont pris en charge par ProKilowatt. Les premières demandes seront les premières servies !*

Coûts et subventionnements

- Le coût du bilan électrique est de CHF 10'000.- Pro-Kilowatt prend 50% à sa charge, vous ne payez donc que CHF 5'000.-
- Les coûts pour le suivi et les conseils concernant votre assainissement électrique se montent à CHF 6'000.- Prokilowatt prend 50% à sa charge, vous ne payez donc que CHF 3'000.- (sous condition de la réalisation effective de l'assainissement)

Ces tarifs concernent des bâtiments de taille moyenne et pourront être adaptés s'il s'agit de bâtiments de très grande taille.

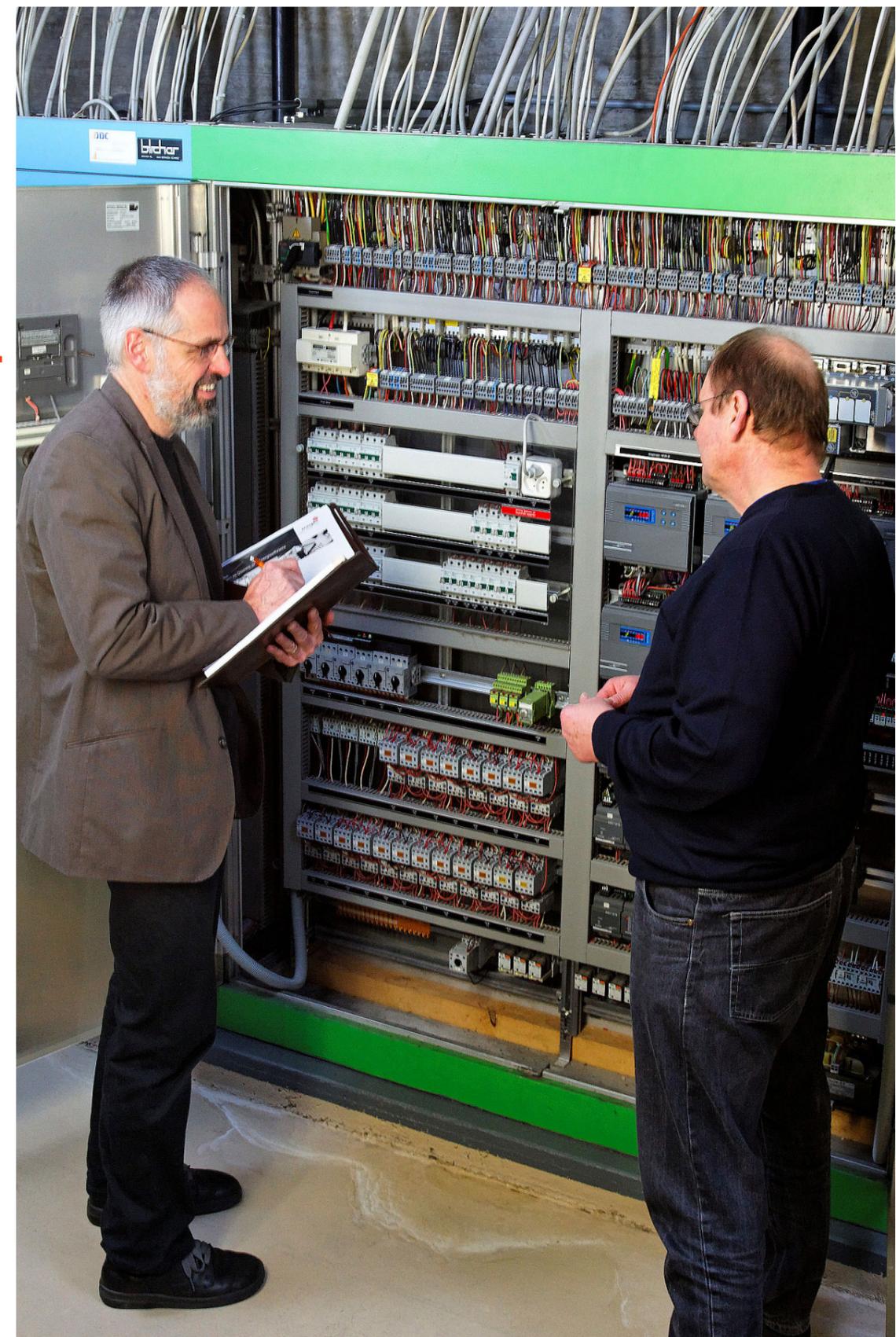
ProKilowatt

ProKilowatt est un instrument de promotion de l'efficacité électrique dont la direction stratégique est assurée par l'Office fédéral de l'énergie. ProKilowatt soutient financièrement des programmes et projets contribuant à une consommation d'électricité plus économe dans l'industrie, les services et les ménages.

energo[®]

L'association energo est le fruit d'une initiative de SuisseEnergie, le programme centré sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables de l'Office fédéral de l'énergie. energo regroupe plus de 630 clients dans les domaines public et privé et a permis d'économiser en 2011 un total de 300'000 MWh, soit environ CHF 41 millions. En 2011, plus de 1'400 participants ont pris part aux séminaires d'energo. En quelques années, energo est devenu l'un des principaux moteurs de l'innovation au niveau de l'économie énergétique du pays.

ENERGO-ELECTRO
Assainissez vos installations électriques avec efficacité



energo[®]

L'efficacité énergétique
dans le bâtiment

Introduction

Les bâtiments complexes (hôpitaux, complexes administratifs, homes, centres de calculs) sont de gros consommateurs d'électricité. Dans ces bâtiments, la consommation d'électricité est souvent supérieure à celle de la chaleur.

De manière générale, l'accent est souvent mis sur les économies d'énergie thermique dans les bâtiments. En effet, les normes et les actions des pouvoirs publics ciblent principalement l'énergie thermique. De plus, le nombre d'appareils et de consommateurs rend les actions d'économies d'électricité souvent complexes à réaliser.

Pourtant, il existe un gros potentiel d'économie dans les bâtiments au niveau électrique, surtout lors d'assainissement des installations (cf. étude «Energieverbrauch von Bürogebäuden und Grossverteilern» *).

Pour encourager la réalisation de ces économies d'électricité, energo et ProKilowatt ont décidé de proposer une action spécifique : **energo-electro**. Dans ce cadre ProKilowatt prend à sa charge 50 % des prestations du programme.

Notre offre

L'action **energo-electro** est composée de deux prestations complémentaires :

1. Bilan électrique

Etablissement d'un bilan des consommateurs électriques sur la base de modèles testés dans le cadre d'un programme de recherche de l'Office fédéral de l'énergie. Ce bilan permet de déterminer les potentiels d'économies par grands types de consommateurs et les priorités d'assainissement.

2. Conseils lors d'assainissements électriques

Conseils sur l'assainissement prévu afin d'accompagner et orienter le service technique vers les solutions les plus efficaces et les plus économes.

*disponible auprès de l'Office fédéral de l'énergie

Objectif : 20 à 30% d'économies

L'objectif du projet **energo-electro** est de permettre la diminution de la consommation électrique dans les bâtiments par un choix judicieux des nouvelles installations techniques lors de l'assainissement ou la modernisation des installations.

Souvent, l'efficacité énergétique des installations n'est pas assez prise en compte lors de l'assainissement des appareils électriques. Les propriétaires se concentrent essentiellement sur le prix des machines ou préfèrent demander au même fournisseur les mêmes modèles. Pourtant, l'expérience montre que dans le domaine électrique un potentiel d'économie de 20 à 30% existe simplement en opérant les bons choix.

L'action **energo-electro** a donc pour ambition de sensibiliser et d'accompagner les propriétaires de bâtiments vers les choix d'appareils les plus performants sur le plan énergétique. Les éventuels surcoûts engendrés par une meilleure performance énergétique sont généralement amortis sur une courte période.



Prestations

1. Bilan électrique

Les limites des méthodes actuelles

L'optimisation des installations se limite généralement à une approche empirique et pragmatique. Elle ne permet pas de déterminer précisément les flux d'énergie électrique d'un bâtiment. Les interventions se focalisent sur l'exploitation des appareils comme les horaires de fonctionnement, les températures, les puissances, mais ne modifie en rien les spécificités techniques des appareils. S'il est possible d'optimiser l'environnement de fonctionnement d'un appareil, il n'est pas possible d'augmenter son efficacité au delà de son rendement maximal.

La méthode de modélisation **energo-electro**

L'analyse de la consommation électrique d'un bâtiment complexe est une tâche difficile et ardue. Etant donné le nombre d'appareils électriques et le nombre d'utilisateurs disséminés dans tout le bâtiment, l'analyse des flux d'énergie électrique nécessite généralement de nombreuses mesures.

Afin de simplifier cette analyse, une méthode de modélisation des consommations électriques a été développée. Cette méthode se base sur les données de consommation électrique du bâtiment (courbe de charge quart horaire), sur un questionnaire et un programme de simulation. Le résultat est un bilan par grands consommateurs électriques dans le bâtiment.

La modélisation montre l'influence sur le plan énergétique de la mise en place des appareils les plus performants permettant d'augmenter le rendement maximal de l'installation. L'approche se fonde ici sur les progrès réalisés dans le développement des appareils et sur une analyse détaillée de la demande énergétique du bâtiment. L'approche n'est donc plus empirique et pragmatique, mais analytique et fondée sur les connaissances scientifiques.

Ce que vous obtenez :

energo établit une simulation de vos consommations électriques. Celle-ci permet de distinguer les gros consommateurs électriques dans votre bâtiment et estime les potentiels d'économies possibles grâce à l'assainissement des installations.

2. Conseils pour vos assainissements électriques

Si vous envisagez un assainissement conséquent dans le domaine électrique (ventilation, groupes de froids, pompes, refroidissement des locaux de serveurs, cuisines, buanderies, etc.), le projet **energo-electro** vous permet de bénéficier d'une assistance technique.

energo étudie pour vous les meilleures options, les plus économes sur le long terme. Vous pouvez ainsi orienter vos demandes d'offres vers les solutions techniques les plus performantes.

Ce que vous obtenez :

L'ingénieur energo vous conseille et vous guide dans le cadre de vos appels d'offres. Il établit et vous transmet un rapport qui résume ses conseils et le potentiel d'économie lors de l'assainissement de votre installation.

