

Septième appel d'offres publics pour l'efficacité électrique 2016 - Descriptif des programmes acceptés 2016

Organisation bénéficiaire	Contribution ProKilowatt [CHF]	Economie réalisée [ct./kWh]	Mesures de soutien
Energie in ARA 2016 Association InfraWatt	3'000'000	1.66	Efficienc e énergétique dans les stations d'épuration des eaux usées
Energie in KVA 2016W Verein InfraWatt	1'250'000	1.67	Efficienc e énergétique dans les installations d'incinération des déchets
Energie in WV Verein InfraWatt	1'340'000	1.81	Mesures d'efficienc e dans l'approvisionnement en eau en Suisse
Gebäudetechnik CH Büro eam	3'000'000	1.81	Efficienc e énergétique dans la technique de bâtiment dans le secteur des services en Suisse
EffeLEDplus Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)	3'000'000	1.94	Programme-LED de subventionnement pour les bâtiments commerciaux
effeSTRADApplus Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)	1'200'000	2.21	Programme de subvention pour un éclairage public intelligent
OPTIVENT Energie Zukunft Schweiz	2'000'000	3.04	Optimisation de la consommation d'énergie des systèmes de ventilation en Suisse
SEA 2017 Groupe E Greenwatt SA	3'000'000	3.16	Programme de mise aux enchères de projets, Swiss Energy efficiency Auction
CleanDishes Swiss Climate AG	2'349'823	3.25	Remplacement des lave-vaisselle dans les cuisines professionnelles et cantines
Effizienz Energie-Agentur der Wirtschaft (EnAW)	3'000'000	3.33	Programme de mise aux enchères de projets, Effizienz
FU-VAC II AgroCleanTech AG	434'988	3.37	Convertisseur de fréquence pour pompes à vide dans l'agriculture
OTIC II Planair SA	1'294'200	3.50	Optimisation des transformateurs industriels et des câbles
ProCareWatt Ernst Basler + Partner	1'326'000	3.57	Efficienc e énergétique dans les homes suisses et institutions sociales
ProHotelWatt Ernst Basler + Partner	1'205'500	3.61	Efficienc e énergétique dans les hôtels en Suisse

Brève description des programmes 2016

Organisation bénéficiaire	Contribution ProKilowatt [CHF]	Economie réalisée [ct./kWh]	Mesures de soutien
effiwatt Bel. Nichtwohnen Effienergie AG	1'612'000	3.74	Optimisation de l'éclairage dans le secteur non résidentiel
KMU-Stromsparprogramm IBAAarau Services AG, Energieberatung	193'646	3.78	Mesures d'efficacité pour les PME dans le commerce de détail et la production
minus60 Schweizer Lichtgesellschaft SLG	785'000	3.88	Remplacement des systèmes d'éclairage dans les bâtiments commerciaux jusqu'à 2000 m ²
EASYAUCTION-2 Energie Zukunft Schweiz	3'000'000	3.95	Programme de mise aux enchères de projets, Easy Auction
<i>Les brèves descriptions ont été rédigées par les organismes porteurs. Ils prennent donc l'entière responsabilité de l'exactitude du contenu de ces descriptions.</i>			

Brève description des programmes 2016

Energie in ARA 2016

Requérant :	Association InfraWatt
Contribution :	CHF 3'000'000.-
Efficacité des moyens :	1.66 ct./kWh
Personne de contact :	Ernst A. Müller
E-mail :	mueller@infrawatt.ch

Le programme "Efficience énergétique dans les stations d'épuration des eaux usées" actuel, que l'association InfraWatt a lancé en septembre 2014 est une réussite. La demande a été telle que l'effet prévu a été très rapidement obtenu, si bien qu'InfraWatt a pu lancer un nouveau programme de trois ans en automne 2016.

Au niveau des stations d'épuration, il existe une multitude de mesures d'économies d'électricité possibles. Le nouveau programme prévoit par conséquent lui aussi de subventionner toutes les mesures d'économie des stations d'épuration publiques et privées dans l'ensemble du pays. Pour les exploitants, la participation à ce programme est particulièrement avantageuse, car les STEP sont d'importantes consommatrices de courant au niveau communal et, selon une étude de l'OFEN, disposent encore d'importants potentiels énergétiques.

Le but du nouveau programme est de déclencher une économie totale de 10 millions de kWh/a dans les stations d'épuration suisses. L'association InfraWatt dispose d'un budget de 3 millions de francs pour subventionner les mesures d'économie électrique et les analyses énergétiques, mesures d'accompagnement (information, formation / perfectionnement, etc.) incluses. Il est aussi prévu d'organiser des séminaires en collaboration avec l'association professionnelle VSA.

L'association InfraWatt (D/F/I) continue à servir d'interlocuteur et les demandes peuvent lui être adressées à : info@infrawatt, www.infrawatt.ch.

Brève description des programmes 2016

Energie in KVA 2016

Requérant :	Association InfraWatt
Contribution :	CHF 1'250'000.-
Efficacité des moyens :	1.67 ct./kWh
Personne de contact :	Ernst A. Müller
E-mail :	mueller@infrawatt.ch

Les usines d'incinération des ordures ménagères sont de très importants consommateurs d'énergie. Une analyse récente de l'Office fédéral de l'énergie OFEN montre que le potentiel d'économie d'énergie y est encore considérable. L'expérience récente a montré que malgré les prix très bas du marché, la mise en œuvre de mesures d'économie de courant y reste justifiée.

Un programme de subvention d'InfraWatt court depuis 2014 et trois des 30 UIOM du pays ont déjà déposé une demande. À elles seules, les mesures de ces trois UIOM représentent une économie de plus de 1.2 millions de kWh/an. Le budget de ce programme étant bientôt épuisé, il sera remplacé sans solution de continuité par un nouveau programme qui servira à financer les économies de courant électrique réalisées dans toutes les UIOM sans rétribution du courant injecté à prix coutant (RPC), ainsi que les analyses énergétiques en amont. Le programme permet de subventionner les mesures d'économie de courant électrique, quel que soit le domaine concerné.

Le but du programme est d'obtenir des économies totales de courant de 4 millions de kWh/an. InfraWatt organise en ce sens des campagnes d'information, des prestations de conseil ainsi que des stages de formation et de perfectionnement en collaboration avec l'association professionnelle ASSED.

Comme par le passé, les demandes peuvent être adressées à InfraWatt, organisme chargé de la réalisation du programme, à l'adresse suivante: info@infrawatt.ch, www.infrawatt.ch.

Brève description des programmes 2016

Energie in WV

Requérant :	Association InfraWatt
Contribution :	CHF 1'340'000.-
Efficacité des moyens :	1.81 ct./kWh
Personne de contact :	Ernst A. Müller
E-mail :	mueller@infrawatt.ch

Les stations d'adduction d'eau livrent quotidiennement notre principal produit alimentaire, à savoir une eau potable propre. Pour remplir leur mission, elles consomment de grandes quantités d'énergie électrique, ce qui les établit dans le groupe des principaux consommateurs d'électricité au niveau des communes.

Une récente analyse de l'OFEN démontre que le potentiel d'économies y est encore très considérable, surtout au niveau des pompes, mais aussi dans les domaines de l'optimisation du système hydraulique et de déshumidification, des installations de traitement, des systèmes de commande, etc. InfraWatt a donc décidé de lancer un nouveau programme sans solution de continuité dès la fin du programme actuel, afin d'aider dans toute la Suisse les exploitants, concepteurs et réalisateurs à exploiter les potentiels d'économie des stations d'approvisionnement en eau potable privées et publiques.

Ce nouveau programme baptisé "Energieeffiziente WV" permettra de soutenir financièrement la réalisation de mesures d'économie de courant électrique, mais aussi les analyses qui les précèdent. En collaboration avec la SSIGE, InfraWatt pourra ainsi renforcer l'information, le conseil, de même que la formation / formation continue. Le but est, avec un budget de 1.34 million de francs, de déclencher des économies comptabilisables totalisant 4 millions de kWh/an dans les installations d'approvisionnement en eau potable de l'ensemble du pays.

Comme jusqu'à présent, l'association InfraWatt (D/F/I) reste à disposition pour tous renseignements. Les demandes de subventionnement peuvent être adressées à : info@infrawatt.ch, www.infrawatt.ch.

Brève description des programmes 2016

Gebäudetechnik CH

Requérant :	Büro eam
Contribution :	CHF 3'000'000.-
Efficacité des moyens :	1.81 ct./kWh
Personne de contact :	Ernst A. Müller
E-mail :	mueller.eam@bluewin.ch

En Suisse, le secteur de la construction consomme à peu près un tiers de l'énergie électrique totale et le potentiel d'économie, encore très considérable, y reste insuffisamment exploité.

Ce programme que le bureau eam réalise en collaboration avec la Conférence des associations de technique du bâtiment (KGTV) et l'association InfraWatt permettra de soutenir les efforts des maîtres d'ouvrage, concepteurs, installateurs et fabricants visant à identifier les potentiels d'économies d'électricité et à réaliser les mesures d'économie correspondantes. Une optimisation énergétique fait du sens, tout particulièrement lors de la rénovation des installations techniques des bâtiments. Le nouveau programme offre un point de contact centralisé pour l'ensemble du secteur suisse des services. Il prévoit le subventionnement de toutes les technologies encore non touchées par les programmes en cours de ProKilowatt. Il existe en effet dans le domaine de la technique du bâtiment une multitude de mesures techniques permettant de réaliser des économies électriques. Le budget de CHF 3 millions servira à déclencher au total des économies comptabilisables de 10 millions de kWh/an.

Le subventionnement des mesures d'économies électriques dépend de l'importance de l'économie calculée, avec un taux plafond de 15% de l'investissement consenti. Ce taux peut même aller jusqu'à 40% en cas d'optimisation de moteurs de plus de 20 kW avant la fin de leur durée de vie utile.

Les maîtres d'ouvrage ou leurs techniciens peuvent s'adresser à l'un des trois centres d'information d'InfraWatt, en Suisse romande, au Tessin ou encore en Suisse alémanique. Les demandes doivent être adressées à: info@infrawatt.ch, www.infrawatt.ch.

Brève description des programmes 2016

EffeLEDplus

Requérant :	Association des industries de l'éclairage (FVB)
Contribution :	CHF 3'000'000.-
Efficacité des moyens :	1.94 ct./kWh
Personne de contact :	Diego de Pedrini
E-mail :	diego.depedrini@fvb.ch

Le programme effeLEDplus servira à subventionner la rénovation de l'éclairage de 200 grands immeubles des domaines de l'administration, de l'enseignement, du sport, de l'industrie, de la vente, de la restauration et de la santé. Pour bénéficier de la subvention, les projets doivent générer au moins 50% d'économies électriques et comporter au moins 90% de luminaires LED. Le programme s'adresse aux maîtres d'ouvrage, aux architectes et aux concepteurs d'éclairages.

Outre l'économie de frais d'énergie qui en résultera, les participants au programme bénéficieront du soutien à l'investissement que représente la réalisation du nouveau système d'éclairage, de même que de l'assurance qualité que constitue le soutien d'un expert d'EffeLUXplus lors de la conception et du contrôle des résultats. Une longue expérience dans le domaine de la réalisation de systèmes d'éclairage efficaces dans des bâtiments utilitaires de taille relativement importante (entre autres aussi au niveau de l'éclairage Minergie) a montré que les économies importantes peuvent seulement être entièrement réalisées si la conception est bien documentée et l'assurance qualité garantie. L'élément clé dans la réalisation des mesures prévues par le programme effeLEDplus est l'application de la norme SIA 387/4 Électricité dans les bâtiments – Éclairage; la norme SIA 387/4 est la version révisée de la norme SIA 380/4 et la remplacera dès 2017.

Le programme effeLEDplus est le programme de suivi des programmes „Effelux“ et „EffeLed“, aboutis, et son mécanisme est fondamentalement le même. Les subventions sont uniquement versées lorsque les projets sont achevés, ont été impeccablement documentés et ont passé avec succès le contrôle des résultats. Une équipe de spécialistes accompagne tous les projets soumis. Le nouveau programme profitera aussi de l'expérience acquise avec les programmes précédents.

Le but de ce programme de trois ans est de déclencher des économies électriques totales de 154.8 GWh avec 3.0 millions de francs des subventions, ce qui donne un rapport coût-efficacité de 1.94 ct. par kW économisé.

Brève description des programmes 2016

effeSTRADApus

Requérant :	Association des industries de l'éclairage (FVB)
Contribution :	CHF 1'200'000.-
Efficacité des moyens :	2.21 ct./kWh
Personne de contact :	Diego de Pedrini
E-mail :	diego.depdrini@fvb.ch

Le programme national effeSTRADApus le remplacement des points lumineux des éclairages publics selon les meilleurs critères d'efficacité actuellement disponibles, soit la réalisation d'économies d'électricité de plus de 70%.

Ce programme de trois ans fait suite au programme effeSTRADA, qui a été couronné de succès, mais les critères de qualité y sont plus stricts et les économies plus importantes. L'octroi d'un montant de 100 francs par point lumineux incitera les communes et les agglomérations à remplacer leurs vieux candélabres à lampes à vapeur de sodium par des LED à commande intelligente ou à détecteur de mouvement. Les lampes à vapeur de mercure, interdites, leur remplacement n'est pas subventionné par le programme effeSTRADApus.

La coordination du programme d'encouragement est assurée par l'association des industries de l'éclairage (FVB). Les demandes sont examinées par l'Agence suisse pour l'efficacité énergétique (S.A.F.E.).

Brève description des programmes 2016

OPTIVENT

Requérant :	Energie Zukunft Schweiz
Contribution :	CHF 2'000'000.-
Efficacité des moyens :	3.04 ct./kWh
Personne de contact :	Márton Varga
E-mail :	m.varga@energiezukunftschweiz.ch

OPTIVENT est un programme d'optimisation d'installations de systèmes de ventilation. L'optimisation énergétique peut consister en un remplacement de composantes (entraînements, ventilateurs, filtres, etc.), mais il est aussi possible d'optimiser le pilotage ou de remplacer l'installation complètement. C'est pourquoi le soutien n'est pas accordé pour des mesures prédéfinies, mais à des projets d'économies énergétiques spécifiques, identifiés dans le cadre d'une analyse globale et élaborés après une analyse détaillée.

Le programme, porté par Energie Zukunft Schweiz, bénéficie du soutien de conseillers en énergie et de plusieurs grandes sociétés d'installation œuvrant comme partenaires commerciaux au niveau de l'écoulement, de la mise en œuvre et du monitoring. Les fabricants, respectivement les importateurs de composants ou d'installations de ventilation complètes, de même que les fournisseurs d'énergie et organisations professionnelles de requérants potentiels sont intégrés au programme en tant que partenaires de communication.

Le programme vise les immeubles équipés d'installations de ventilation, indépendamment du secteur, de la branche ou des conditions de propriété. Géographiquement, il s'adresse à l'ensemble de la Suisse. OPTIVENT a une durée de 3 ans, coûtera deux millions de francs (financement par ProKilowatt) et déclenchera en tous des économies estimées à 65.7 GWh ; son rapport coût-efficacité sera donc de 3.04 ct./kWh.

Les projets d'économie répondant aux conditions de l'appel d'offres de ProKilowatt recevront une aide financière de 1.75 ct./kWh.

Informations supplémentaires sur: www.opti-vent.ch

Brève description des programmes 2016

SEA 2017

Requérant :	Groupe E Greenwatt SA
Contribution :	CHF 3'000'000.-
Efficacité des moyens :	3.16 ct./kWh
Personne de contact :	Clarence Chollet
E-mail :	clarence.chollet@greenwatt.ch

SEA 2017 est un programme de soutien de mesures d'efficacité électrique jugées non suffisamment rentables. L'organisme porteur est Groupe E Greenwatt et les partenaires sont BKW, SIG, EBM et ESR avec SwissElectricity comme consultant. Les partenaires sont représentés au sein du Steering Committee du programme.

Ce programme a trois caractéristiques :

- SEA 2017 est un programme généraliste ne visant pas une technologie particulière. Il s'adresse prioritairement aux entreprises (PME et gros consommateurs) et aux collectivités publiques.
- SEA 2017 propose un accompagnement technique et administratif à toutes les étapes, de l'identification des mesures, jusqu'au monitoring de leur efficacité réelle. Ces étapes sont soutenues financièrement.
- Le mécanisme original d'attribution des contributions lors d'enchères, au cours d'une journée unique, donne accès à un montant de soutien par mesure croissant à chaque tour d'enchère, jusqu'à épuisement du fonds à disposition.

Les entreprises et collectivités de toute la Suisse peuvent participer à ce programme après en avoir accepté les conditions.

La mise en œuvre du programme se fera en trois phases principales étalées sur trois ans :

1. Audits : Les participants identifient leurs mesures d'efficacité électrique éligibles par le biais d'audits et soumettent ces mesures aux enchères.
2. Enchères : Les participants prennent part aux tours d'enchères afin de bloquer un montant de soutien pour la mise en œuvre leurs mesures.
3. Réalisation/Monitoring : Les participants mettent en œuvre leurs mesures et leur effet est mesuré afin de recevoir le soutien.

Le budget global du programme est de 3mio CHF. Le programme prévoit d'engendrer une économie moyenne annuelle d'approx. 6.33 GWh/an (94.9 GWh sur la durée de vie des mesures) sur un panel de 105 participants représentant une consommation estimée à 366 GWh/an de consommation d'électricité. Le programme vise un coût-efficacité global de 3.16 ct/kWh pour Prokilowatt.

Brève description des programmes 2016

CleanDishes

Requérant :	Swiss Climate AG
Contribution :	CHF 2'349'823.-
Efficacité des moyens :	3.25 ct./kWh
Personne de contact :	Mathias Bürgi
E-mail :	mathias.buergi@swissclimate.ch

Le programme "CleanDishes" encourage le remplacement de lave-vaisselle professionnels conventionnels par des appareils innovants, à haute efficacité énergétique. Les exploitations bénéficieront en outre d'une formation pour apprendre à optimiser l'utilisation de l'appareil et d'en accroître ainsi l'efficacité énergétique. Des workshops organisés sur place permettront d'identifier des potentiels d'économies électriques supplémentaires en cuisine.

Les lave-vaisselle comptent parmi les appareils les plus gourmands des cuisines des entreprises de restauration et des cantines. Un grand bond d'innovations a eu lieu ces dernières années dans le domaine des lave-vaisselle professionnels et on y trouve de plus en plus d'appareils à échangeurs de chaleur et pompes à chaleur.

En raison des conditions économiques régnant dans les secteurs visés, les lave-vaisselle sont habituellement remplacés bien après la durée utile recommandée, voire appropriée. Les investissements sont habituellement décidés en fonction des frais d'acquisition et non des coûts générés sur l'ensemble du cycle de vie. Pour les responsables, l'aide financière représente un considérable facteur d'incitation en faveur du remplacement immédiat des appareils techniquement obsolètes.

Le programme cible les branches ci-après : restauration avec entreprises de catering, foyers de soins, hôpitaux, écoles, cantines, mais aussi entreprises de l'alimentation, les sociétés de nettoyage de bâtiments, les exploitations industrielles et les entreprises de fabrication.

La société Swiss Climate SA, organisme porteur du programme, en dirige et en coordonne les activités. Alpiq et Gehrig Group, partenaires du programme, en soutiennent le développement et la mise en œuvre.

Le programme s'étend sur trois ans et à l'ensemble du territoire suisse (langues F, D, I). Il doit au total déclencher des économies d'énergie électrique de 83.6 GWh et des investissements de CHF 11.6 mio. Un kilowattheure économisé dans le cadre de ce programme revient à 3.2 ct. d'aides. Par kWh épargné et comptabilisable, les entreprises participantes perçoivent 2-2.5 ct. Pour atteindre son but, le programme prévoit la participation de plus de 300 entreprises bénéficiant du soutien financier de ProKilowatt.

Brève description des programmes 2016

Effizienz+

Requérant :	Agence de l'énergie pour l'économie (AenEC)
Contribution :	CHF 3'000'000.-
Efficacité des moyens :	3.33 ct./kWh
Personne de contact :	Mireille Salathé
E-mail :	mireille.salathe@enaw.ch

Le programme Effizienz+ comporte ses propres ventes aux enchères de projets et vise prioritairement à soutenir des mesures d'économies électriques conventionnelles, que l'on rencontre fréquemment. Les principales bénéficiaires en seront par conséquent les PME qui n'ont pas les ressources techniques pour soumettre elles-mêmes des projets ou des programmes à ProKilowatt. Une procédure d'adjudication simplifiée au plus offrant permet de déposer des demandes de subventionnement pour des mesures concrètes dans des secteurs variés comme le remplacement de moteurs électriques, pompes, systèmes de réfrigération, compresseurs, ventilateurs et boilers électriques obsolètes. Il peut aussi s'agir de modernisations par l'installation d'un convertisseur de fréquence par exemple ou celle d'un système freecooling, de réverbères avec pilotage par détection de présence ainsi que de mesures dans le domaine de la pressurisation d'air. Les enchères sont gérées à l'aide de l'outil informatique éprouvé de l'AenEC. Le flux de travail est informatisé. La première vente aux enchères verra la participation 11 mesures standard éligibles.

Le programme Effizienz+ a été élaboré par l'agence de l'énergie pour l'économie (AenEC), qui soutient depuis 2001 des entreprises industrielles, artisanales et des services dans la réduction de leurs émissions de CO2 et d'une efficacité énergétique accrue. Le programme Effizienz+ fait partie intégrante des processus et outils standards de l'AenEC et sa réalisation est assurée par ses près de 100 conseillers/conseillères certifiés/es de l'agence. Ce programme complète les prestations de services offertes aux membres de l'AenEC. Sont éligibles toutes les entreprises du modèle énergie et PME ayant passé une convention d'objectifs avec l'AenEC. À fin 2015, leur nombre dépassait déjà 3600.

Le programme s'étend sur trois ans et s'adresse aux trois régions linguistiques du pays ; au total, il doit déclencher des économies de 8'000 MWh par an.

Brève description des programmes 2016

FU-VAC II

Requérant :	AgroCleanTech AG
Contribution :	CHF 434'988.-
Efficacité des moyens :	3.37 ct./kWh
Personne de contact :	Simon Gisler
E-mail :	simon.gisler@agrocleantech.ch

Avec près de 20'000 kWh/an, les exploitations paysannes suisses ont une consommation électrique assez élevée. Cette remarque concerne spécialement les producteurs de lait, qui utilisent journellement de grandes quantités d'énergie électrique pour le refroidissement du lait et pour le chauffage de l'eau de service des pompes à vide des machines à traire.

Jusqu'à présent, les machines à traire fonctionnent à une vitesse de rotation constante calculée pour répondre à la charge maximale (nettoyage). L'installation d'un capteur de vide et d'un convertisseur de fréquence (CF) permettra de régler la vitesse de rotation en continu en fonction de la charge nécessaire et de réduire la consommation électrique de 50 à 75%. Des études de la haute école zurichoise des sciences appliquées (ZHAW) ont confirmé le potentiel d'économies d'énergie électrique prévu.

Le programme veut sensibiliser les paysans au thème de l'efficacité énergétique, faire connaître les convertisseurs de fréquence dans le domaine des pompes à vide et d'en équiper les machines à traire. Un programme ProKilowatt est déjà en cours dans ce domaine depuis 2015 et couvre 8 cantons. Ce nouveau programme de trois ans permettra de couvrir l'ensemble des autres cantons. La probabilité de réalisation de cette mesure est très élevée, notamment du fait de synergies avec d'autres programmes en cours (même groupe cible, mêmes fournisseurs, etc.).

Les coûts spécifiques de ce programme sont de 3.37 ct. par kilowattheure économisé. Les aides de CHF 434'988 doivent générer des investissements d'environ 2,5 mio. CHF et, en admettant une durée utile de 15 ans, d'économiser 12.9 GWh. Les aides accordées aux paysans se composent d'un montant fixe de CHF 200 et d'un montant variable de CHF 2 par 1'000 kg de production annuelle de lait, avec un maximum de CHF 750 par exploitation.

Brève description des programmes 2016

OTIC II

Requérant :	Planair SA
Contribution :	CHF 1'294'200.-
Efficacité des moyens :	3.50 ct./kWh
Personne de contact :	Davy Marcel
E-mail :	davy.marcel@planair.ch

Les industriels gros consommateurs d'électricité sont fréquemment propriétaires de leurs installations électriques pour la distribution de l'énergie sur l'ensemble de leur site. Ils disposent souvent de leur propre station de transformation MT/BT qui alimente, par des liaisons câblées, les équipements industriels. Les transformateurs de distribution sont responsables d'importantes pertes énergétiques. Les liaisons câblées qui alimentent des installations de fortes puissances sont également sources de pertes notables. Enfin les postes électriques, souvent situés à l'extérieur, peuvent être rapprochés du ou des bâtiment(s) principaux, remplaçant ainsi des longueurs de câbles BT par des câbles MT plus sobres.

Les mesures planifiées par ce programme visent à minimiser les pertes dans les transformateurs et les liaisons câblées lors de rénovations d'installations. Les mesures comportent trois axes :

- Le recours à des transformateurs performants.
- Le dimensionnement des liaisons câblées qui prend en compte la capitalisation des pertes sur leur durée de vie.
- La modification de l'emplacement du poste ou de l'architecture électrique.

Ces mesures s'adressent à toutes les industries qui disposent de leur propre installation de distribution électrique MT/BT. Les installations visées doivent comporter au minimum un transformateur 630kVA et/ou une liaison câblée de 50kW ou plus.

Le programme s'intégrera dans un projet de rénovation prévu et offrira un service d'évaluation des économies potentielles sur les factures d'électricité, ainsi qu'une subvention à hauteur d'environ 15% du surcoût des investissements. Le programme aura une durée de 3 ans et prévoit l'optimisation de 180 transformateurs, 90 liaisons câblées et 45 postes. Les coûts de subvention du programme se montent à 1'294'200CHF pour une économie d'environ 37GWh soit 3,50 ct/kWh.

Brève description des programmes 2016

ProCareWatt

Requérant :	Ernst Basler + Partner
Contribution :	CHF 1'326'000.-
Efficacité des moyens :	3.57 ct./kWh
Personne de contact :	Hans-Christian Angele
E-mail :	Hans-Christian.Angele@ebp.ch

Le programme „ProCareWatt“ a pour but d’améliorer l’efficacité énergétique électrique dans les homes et les institutions sociales suisses pour „aînés“, „adultes en situation de handicap“ et „enfants et jeunes ayant des besoins spécifiques“. L’association CURAVIVA fera un travail de sensibilisation auprès des responsables de ces institutions ; le conseil et les aides financières servent à les inciter à mettre en œuvre des mesures concrètes en ce sens. En offrant une large gamme de mesures, il sera possible de faire réaliser les plus adéquates d’entre elles en fonction de l’agenda et des ressources financières disponibles. Les mesures doivent générer un minimum prédéfini d’économies. Parmi les mesures envisagées, on peut citer l’adoption d’éclairages LED, le remplacement d’appareils de cuisine, la mise en place d’appareils à haute efficacité énergétique dans les services de buanderie ou encore l’installation de systèmes de détection de présences.

Ernst Basler + Partner a élaboré ce programme en collaboration avec le département Conseils énergie du groupe BKW. L’association CURAVIVA participera au programme en tant que partenaire de communication, tandis que les conseillers en énergie de BKW accompagneront les hôtels au niveau de la réalisation des mesures. Le programme ne concurrence pas d’autres programmes de promotion existants, tels EcoGastro ou EcoLingergie.

Ce programme a une durée de trois ans et un rapport coût-efficacité d’environ 3.6 centime par kWh économisé. Il doit générer 4.7 Mio. CHF d’investissements en tout ainsi que des économies d’énergie imputables d’env. 3.3 GWh par an, soit au total de 37.2 GWh en partant d’une durée utile moyenne. Pour 75%, l’aide de ProKilowatt sera répercutée sur les homes en tant que subventions pour leurs mesures d’économie électrique. L’aide est liée à des conditions spécifiques, qui ont pour but de délimiter les mesures éligibles, de rendre possible la preuve de l’économie de courant réalisée et de garantir l’effet durable des mesures.

Brève description des programmes 2016

ProHotelWatt

Requérant :	Ernst Basler + Partner
Contribution :	CHF 1'205'500.-
Efficacité des moyens :	3.61 ct./kWh
Personne de contact :	Hans-Christian Angele
E-mail :	Hans-Christian.Angele@ebp.ch

Le programme „ProHotelWatt“ entend promouvoir l’efficacité électrique dans les hôtels suisses. L’association hotelleriesuisse est chargée de la sensibilisation et les aides financières et le conseil serviront de mesures incitatives pour la mise en œuvre des mesures concrètes. Un large choix de mesures étant offertes aux hôtels, ceux-ci pourront réaliser celles qui conviennent le mieux au calendrier et à l’état de leurs finances tout en générant un minimum prédéterminé d’économies. Parmi les mesures envisageables, on peut citer l’adoption d’éclairages LED, le remplacement d’appareils de cuisine, l’optimisation de la ventilation, le recours à des appareils de buanderie et des minibars à efficacité énergétique élevée, ou encore l’installation de systèmes à senseurs de présence.

Ernst Basler + Partner a élaboré ce programme en collaboration avec hotelleriesuisse et le département de consultation énergétique de BKW. L’association hotelleriesuisse participera au programme au titre de partenaire de communication, tandis que les conseillers en énergie de BKW accompagneront les hôtels comme partenaires de réalisation. Le programme ne concurrencera pas les programmes de promotion existants (par exemple „Effiziente Küchenlüftungen“, EcoGastro, hotelpower), mais les complètera judicieusement. La durée du programme est de trois ans. Le rapport coût-efficacité sera de 3.6 centimes par kWh économisé pour un total d’investissements générés de 5 millions de CHF. L’économie de courant imputable au programme atteindra 2.9 GWh par an, soit 33.3 GWh si l’on considère la durée utile moyenne des mesures. Les aides financières versées aux hôtels pour les mesures d’économie d’électricité représenteront 75% des montants affectés par ProKilowatt. Le versement des aides est subordonné à des conditions d’octroi spécifiques limitant les mesures admissibles au programme, rendant possible la preuve des économies de courant réalisées et garantissant que les mesures en question ont un effet durable.

Brève description des programmes 2016

effiwatt Bel. Nichtwohnen

Requérant :	Effienergie AG
Contribution :	CHF 1'612'000.-
Efficacité des moyens :	3.74 ct./kWh
Personne de contact :	Stefan Haas
E-mail :	haas@effienergie.ch

Il existe un fort potentiel d'économies au niveau de l'éclairage non résidentiel. Le présent programme encourage le remplacement de vieux éclairages, jusqu'à une surface nette de 2000 m², dans les cantons d'Argovie, Fribourg, Soleure, Schwyz et Zurich (programme de suivi). Ce programme porte en outre dans le canton de Soleure sur l'encouragement du remplacement des pompes de circulation pour le chauffage et vise en priorité les propriétaires d'immeubles.

Effienergie réalise déjà avec succès des programmes d'encouragement dans ces domaines, en collaboration étroite avec d'autres cantons. Les cantons feront une publicité active pour le programme en l'intégrant à leur portefeuille de programmes d'encouragement cantonaux.

L'objectif est de générer une économie de courant de 42 500 MWh sur une surface d'éclairage totale de 187 500 m². La limite supérieure de 2000 m² de surface nette par requête et par immeuble a été fixée pour prévenir des chevauchements avec d'autres programmes existants tels que EffeLED et Belhallen. En ce qui concerne le canton de Soleure, il est prévu d'y remplacer 175 pompes de circulation d'immeubles résidentiels par des pompes à haute efficacité énergétique, ce qui engendrera des économies de l'ordre de 960 MWh.

Les aides financières seront versées en fonction de la surface nette éclairée, respectivement du nombre de pompes de circulation remplacées.

La société Effienergie SA assume la gestion et la responsabilité pour l'ensemble de la mise en œuvre. Le financement est assuré par ProKilowatt. Les cantons fournissent leurs prestations sous forme d'apports propres. Le prix de revient total du programme est de 3.74 ct./kWh.

Brève description des programmes 2016

KMU-Stromsparprogramm

Requérant :	IBAarau Services AG, Energieberatung
Contribution :	CHF 193'646.-
Efficacité des moyens :	3.78 ct./kWh
Personne de contact :	Sabine Wirthner
E-mail :	sabine.wirthner@ibaarau.ch

Le programme s'adresse aux PME des secteurs de la vente et de la fabrication des cantons d'Argovie et de Soleure. De nombreux programmes mais aussi de conventions d'objectifs visent des entreprises à forte consommation énergétique. Dès 2017, un programme d'efficacité électrique (PEIK) de l'Office fédéral de l'énergie sera mis en route pour les entreprises consommant entre 100 et 500 MWh/an. Ce programme prévoit un conseil téléphonique et in situ. Le conseil porte de manière générale sur l'efficacité énergétique et l'économie de combustibles. Le but du programme consiste aussi à adresser ces entreprises à d'autres programmes et le présent programme fait partie de ces offres complémentaires.

Le programme comprend un conseil général gratuit visant à quantifier globalement les mesures d'efficacité énergétique et à évaluer leur rentabilité. L'analyse détaillée qui suit servira à élaborer ces mesures de manière plus précise. Les frais de l'analyse détaillée seront subventionnés à 50% et les frais d'investissement correspondants couverts 15%. Le programme veut déclencher des économies de courant dans les domaines de l'éclairage, de la ventilation, de la production de froid pour la climatisation et d'autres processus. Sur la durée utile des mesures, le programme générera 5.118 GWh d'économies.

Le programme sera mis en œuvre par IBAarau Energieberatung. Son rapport coût-efficacité sera de 3.78 ct./kWh et ProKilowatt y affectera 193'646 francs.

Brève description des programmes 2016

minus60

Requérant :	Schweizer Lichtgesellschaft SLG
Contribution :	CHF 785'000.-
Efficacité des moyens :	3.88 ct./kWh
Personne de contact :	Stefan Bormann
E-mail :	stefan.bormann@slg.ch

Le grand bon d'efficacité que représentent les techniques LED et les possibilités supplémentaires qu'elles offrent en matière de pilotage de l'éclairage génèrent de très grands potentiels d'économies en matière d'éclairage. Par rapport à la consommation suisse totale d'énergie électrique dans les bâtiments utilitaires, la part de l'éclairage est élevée (env. 10%) et le potentiel d'économies y est très important ; une évaluation prudente fait ressortir que les économies réalisables atteignent au moins 4 TWh par an. Le programme „Minus60“ que dirige l'Association Suisse pour l'éclairage (SLG) doit compléter „EffeLed plus“ et encourager la rénovation des systèmes d'éclairage de 100 immeubles de taille modeste à moyenne (jusqu'à 2000 m²). Ces innombrables petits objets des domaines de l'administration, de l'école, du sport, de l'industrie, du commerce, de la restauration et de la santé sont exclus d'„EffeLed plus“.

Les installations d'éclairage encouragées doivent réaliser des économies d'énergie électrique d'au moins 60% et doivent impérativement respecter les exigences de la norme SN EN-12 464. Le programme s'adresse aux maîtres d'ouvrage, architectes et concepteurs d'éclairages. Les subventions sont prioritairement affectées à la conception ainsi qu'au soutien de la planification et de l'assurance qualité par des experts en matière d'efficacité énergétique ; une longue expérience montre que la mise en place de systèmes d'éclairage performants dans les bâtiments utilitaires ne permet de réaliser les grandes économies que si la planification est bien documentée et l'assurance qualité garantie. L'instrument central de réalisation des mesures du programme „minus60“ est la norme SIA 387/4 „Électricité dans les bâtiments – Éclairage“. Le programme „minus60“ reprend et complète les programmes précédents „Effelux“ et „EffeLed“, à l'efficacité éprouvée. Il durera trois ans et permettra d'économiser 20 GWh en tout. Les montants de l'aide, soit 785'000 francs auront par conséquent un rapport coût-efficacité de 3.88 ct. par kWh économisé.

Brève description des programmes 2016

EASYAUCTION-2

Requérant :	Energie Zukunft Schweiz
Contribution :	CHF 3'000'000.-
Efficacité des moyens :	3.95 ct./kWh
Personne de contact :	Márton Varga
E-mail :	m.varga@energiezukunftschweiz.ch

EASYAUCTION-2 est le programme de suivi du programme EASYAUCTION et prévoit des ventes aux enchères périodiques de projets. Il est porté par Energie Zukunft Schweiz et soutenu par act Agence Cleantech Suisse ainsi que par divers installateurs au niveau de l'écoulement, de la mise en œuvre et du monitoring. Les distributeurs d'énergie et les organisations sectorielles de requérants potentiels sont intégrés au programme au titre de partenaires de communication.

Toutes les mesures remplissant les conditions d'admissibilité des projets de ProKilowatt peuvent bénéficier de l'aide financière. Il est possible de soumettre des projets individuels, quelles que soient la branche et les techniques concernées. Comme pour les ventes aux enchères de projets de ProKilowatt, les projets sont classés en fonction de leur rapport coût-efficacité, les projets les plus chers ne recevant pas de contributions d'encouragement. Durant les enchères, les requérants peuvent à tout moment contrôler en ligne si elles sont ou non en mesure de recevoir une aide financière et au besoin adapter leurs offres vers le bas : Cela dynamise le processus d'enchères, qui s'arrête au terme de la durée prévue de la vente. Jusqu'à 6 ventes aux enchères seront organisées chaque année.

Le programme s'adresse aux entreprises de l'ensemble de la Suisse, quels que soient le secteur, la branche ou leurs conditions de propriété. EASYAUCTION-2 a une durée de trois ans et un coût total de trois millions de francs (financement par ProKilowatt). Les économies de courant électrique générées sont estimées à 76 GWh pour un rapport coût-efficacité de 3.95 ct./kWh.

Plus d'information sous www.easyauction.ch