

Quatrième appel d'offres public pour l'efficacité électrique 2013 – Descriptif des projets acceptés 2013

Organisation bénéficiaire	Contribution ProKilowatt [CHF]	Économie réalisée [ct./kWh]	Orientation technique
POL ASS ECL ZPROD Siemens Suisse SA	68'000	1.7	Éclairage
HD-Wärmepumpe Midor AG	60'000	1.8	Chaleur industrielle
Rivella Lumina Rivella AG	120'832	2.3	Éclairage
ORC Flumroc Flumroc AG	500'000	2.6	ORC
FL-LED Coopérative Migros Neuchâtel - Fribourg	38'995	2.6	Éclairage
Aria compressa Mes SA	40'000	2.9	Processus mécanique
Lindt&Sprüngli Lindt & Sprüngli (Schweiz) AG	400'000	3.0	Froid
Hallenlicht 3 SFS intec AG	37'000	3.1	Éclairage
Lonza SAN PR Lonza AG	107'318	3.3	Technique du bâtiment
LED-LTS EMS-CHEMIE AG	174'000	3.3	Éclairage
B066inkl Mieter Credit Suisse REAM	990'000	3.3	Autres
franke 2013 Franke Schweiz AG	92'000	4.0	Chauffage (él.)
EP-Mollens Sierre-Energie SA	28'890	4.1	Éclairage
EP-Randogne Sierre-Energie SA	27'000	4.1	Éclairage
Pumpen USZ Universitätsspital Zürich	280'000	4.2	Froid
DF-Trisa Trisa AG	194'900	4.5	Froid
LIEB ASS ECL ZPROD Liebherr Machines SA Bulle	455'000	4.6	Éclairage
OeB Langenthal Industrielle Betriebe Langenthal	69'000	4.9	Éclairage
LED CMA TS Coop Mineraloel AG	600'000	4.9	Éclairage

Brève description des projets 2013

Organisation bénéficiaire	Contribution ProKilowatt [CHF]	Économie réalisée [ct./kWh]	Orientation technique
KKL-LED KKL Management AG	380'000	5.0	Éclairage
Magasin Denner Satellite Forel Denner Satellite Arsim Salihi	35'490	5.2	Froid
Free-cooling EM EM Microelectronic - Marin	100'000	5.3	Froid
EP-Chippis Sierre-Energie SA	20'515	5.3	Éclairage
Groupe froid NEXANS Suisse SA	20'000	5.4	Froid
Neubau Nencki AG Bestlight	40'000	5.5	Éclairage
Wärmeerzeugung STEINAG Rozloch AG	20'400	5.7	Chauffage (él.)
SanBeleuchtung Debrunner Acifer AG	35'000	5.7	Éclairage
FVP-2 Coopérative Migros Neuchâtel - Fribourg	283'824	5.8	Froid
Ausleuchtung EG & 1.OG Bestlight	30'000	5.9	Éclairage
CHUV-Lum Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	128'000	6.2	Éclairage
Palais Rumine État de Vaud SIPAL	110'000	6.5	Éclairage
Umrüstung LED-Beleuchtung Genossenschaft Migros Luzern	320'500	6.6	Éclairage
Ersatz Abtausystem Tiefkühlager Romer's Hausbäckerei AG	52'080	7.0	Froid
LC4 Galliker Transport AG	910'080	7.1	Éclairage
IP Losone Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)	86'000	7.1	Éclairage

Brève description des projets 2013

POL_ASS_ECL_ZPROD

Requérant : Siemens Suisse SA
 Ø-économies d'électricité/an : 403'727 kWh
 Contribution : CHF 68'000.-
 Efficacité des moyens : 1.7 Ct./kWh
 Personne de contact : Bovey Stéphane
 E-mail : stephane.bovey@siemens.com

Polytype est une société qui a fêté ses 50 ans en 2012. Son site est composé de deux bâtiments ; l'un pour la formation des apprentis et l'autre intégrant la partie administrative et les halles de production. Le projet concerne l'optimisation de l'éclairage des zones de production :

1. Remplacement des luminaires T8 par des luminaires T5 et des downlights à LED ;
2. Installation de détecteurs de mouvement et sondes de luminosité.

HD Wärmepumpe

Requérant : Midor AG
 Ø-économies d'électricité/an : 165'502 kWh
 Contribution : CHF 60'000
 Efficacité des moyens : 1.8 Ct./kWh
 Personne de contact : Martin Gerig
 E-mail : martin.gerig@midor.ch

Grâce à une pompe à chaleur, 300 kW d'énergie calorifique pourront être récupérés à partir du liquide de refroidissement d'un réservoir d'eau glacée ou, si celui-ci n'est pas disponible, à partir de l'eau de refroidissement d'une production centralisée d'eau froide. La chaleur récupérée sera alors portée de +30°C à +65°C. Grâce à une puissance calorifique de 430 kW, la charge de l'installation de chauffage à gaz sera ainsi allégée, ce qui aura pour effet de réduire la production de CO₂, ainsi que la condensation correspondante dans le système de retour d'eau froide. La pompe à chaleur fonctionnera à l'ammoniac, un réfrigérant naturel, plutôt qu'avec un fluide frigorigène HFC. 165 MWh d'énergie électrique par an pourront être économisés pour la compression par rapport au concept de refroidissement par hydrofluorocarbures.

Rivella_Lumina

Requérant : Rivella AG
 Ø-économies d'électricité/an : 521'148 kWh
 Contribution : CHF 120'832
 Efficacité des moyens : 2.3 Ct./kWh
 Personne de contact : Roger Wymann
 E-mail : roger.wymann@rivella.ch

La société Rivella SA remplace l'éclairage à tubes fluorescents de sa production par de la technologie LED. Il en résulte une économie d'énergie d'éclairage de 50%.

Brève description des projets 2013

ORC Flumroc

Requérant :	Flumroc AG
Ø-économies d'électricité/an :	1'300'000 kWh
Contribution :	CHF 500'000.-
Efficacité des moyens :	2.6 Ct./kWh
Personne de contact :	Pieder Cadruvi
E-mail :	p.cadruvi@flumroc.ch

Dans la fabrication de la laine de pierre, beaucoup de chaleur est nécessaire. La chaleur résiduelle (refroidissement des fours, gaz résiduel des fours ainsi que la postcombustion du gaz résiduel) est aujourd'hui en partie récupérée dans le processus grâce à un récupérateur de chaleur. La chaleur résiduelle restante est parfois utilisée comme chauffage à distance dans l'usine et à l'extérieur dans le village de Flums. Le reste doit être (surtout en été) relâché dans l'environnement : une partie par la cheminée et l'autre sous forme de vapeur d'eau par le refroidisseur du four. Cette chaleur résiduelle dégagée actuellement dans l'environnement sera utilisée par une installation ORC pour la production d'électricité, le courant sera entièrement utilisé dans l'usine. Ainsi, la consommation d'électricité de l'usine sera réduite d'environ 8%. Comme effet secondaire nous pouvons noter l'économie de l'eau pour la chaudière.

FL-LED

Requérant :	Coopérative Migros Neuchâtel - Fribourg
Ø-économies d'électricité/an :	98'400 kWh
Contribution :	CHF 38'995
Efficacité des moyens :	2.6 Ct./kWh
Personne de contact :	Slim Ben Lahcen
E-mail :	slim.benlahcen@gmnefr.migros.ch

Remplacement de l'éclairage de type conventionnel par un éclairage de type LED.

Aria compressa

Requérant :	Mes SA
Ø-économies d'électricité/an :	69'498 kWh
Contribution :	CHF 40'000.-
Efficacité des moyens :	2.9 Ct./kWh
Personne de contact :	Battista Zanardi
E-mail :	bzanardi@mes.ch

Remplacement d'un compresseur d'air à vitesse permanente par un compresseur d'air à vitesse variable de même puissance maximale.

Brève description des projets 2013

Lindt&Sprüngli

Requérant :	Lindt & Sprüngli (Schweiz) AG
Ø-économies d'électricité/an :	884'993 kWh
Contribution :	CHF 400'000.-
Efficacité des moyens :	3.0 Ct./kWh
Personne de contact :	Arnold Seitz
E-mail :	aseitz@lindt.com

La société Lindt&Sprüngli (Suisse) SA ne cesse d'optimiser l'efficacité énergétique de son processus de production. Grâce à une contribution financière pour les cinq mesures proposées dans le projet, un investissement supplémentaire pourrait être effectué ce qui permettra des économies d'énergie considérables dans plusieurs étapes du processus de production. Afin de réduire la consommation d'énergie sur le site de Kilchberg, le changement de la régulation des moteurs de tapis roulants sera effectué de manière anticipée alors que la réfrigération sera optimisée. Sur le site d'Altendorf, un nouveau réglage d'une des pompes du refroidisseur direct par l'eau du lac sera effectué de manière prématurée. Le système d'éclairage à tubes fluorescents non réglable pour l'entrepôt, la confection et l'expédition sera également remplacé par un système d'éclairage LED réglable.

Hallenlicht 3

Requérant :	SFS intec AG
Ø-économies d'électricité/an :	121'249 kWh
Contribution :	CHF 37'000.-
Efficacité des moyens :	3.1 Ct./kWh
Personne de contact :	Peter Mayer
E-mail :	pm@sfsintec.biz

Durant l'année 2013, la révision périodique des lampes des halles de la production 3 est planifiée. À la place de la révision, tout l'éclairage doit être remplacé par des lampes plus efficaces. Cette halle de production bénéficie d'un bel éclairage naturel pendant la journée grâce à son toit en dents de scie. Avec le réglage actuel, l'éclairage est allumé individuellement pendant le temps de production par un système de couplage. De plus, l'efficacité énergétique peut être améliorée en adaptant l'éclairage à la lumière du jour. Ainsi, en fonction de la luminosité naturelle, l'éclairage peut être diminué. De telle manière, l'intensité de l'éclairage peut rester constante.

Brève description des projets 2013

LONZA_SAN_PR

Requérant : Lonza AG
 Ø-économies d'électricité/an : 218'785 kWh
 Contribution : CHF 107'318.-
 Efficacité des moyens : 3.3 Ct./kWh
 Personne de contact : Andrej Szijjarto
 E-mail : andrej.szijjarto@lonza.com

Dans le restaurant du personnel de Lonza SA, le chauffage, la ventilation et la climatisation vont être rénovés. Cela inclut l'utilisation d'appareils plus efficaces, ce qui réduira la puissance assignée de 20%. De plus, un nouveau système de réglage sera installé, ce qui permettra un réglage optimisé du système de chauffage et de ventilation lors du fonctionnement.

LED-LTS

Requérant : EMS-CHEMIE AG
 Ø-économies d'électricité/an : 261'112 kWh
 Contribution : CHF 174'000
 Efficacité des moyens : 3.3 Ct./kWh
 Personne de contact : Gian Pinchera
 E-mail : gian.pinchera@emsservices.ch

Dans les halles de stockage et dans les rues de EMS-CHEMIE SA l'éclairage va être optimisé. Il s'agit d'utiliser des installations d'éclairage plus modernes, plus efficaces, tout en gardant le même nombre de luminaires. Dans les halles de stockage, le nouvel éclairage sera réglé par des détecteurs de mouvements. L'éclairage des rues, des places de parking et des voies d'usines sera commandé par l'intermédiaire de minuteries permettant de réduire l'éclairage de moitié à l'exception des périodes où la circulation est dense et pendant la relève. La puissance totale d'éclairage installée sera réduite. À travers cette optimisation, le besoin annuel d'électricité pour l'éclairage sera réduit de 287'000kWh.

BO66inkl_Mieter

Requérant : Credit Suisse REAM
 Ø-économies d'électricité/an : 2'964'500 kWh
 Contribution : CHF 990'000.-
 Efficacité des moyens : 3.3 Ct./kWh
 Personne de contact : Anastasius Tschopp
 E-mail : anastasius.tschopp@credit-suisse.com

Credit Suisse REAM a introduit un système de Controlling d'Énergie pour ses 66 plus gros immeubles afin d'économiser 7000 tonnes de CO₂ par an. Basé sur ce système, CS Ream prévoit en plus, avec l'aide de ProKilowatt, de réduire la consommation d'électricité des locataires ainsi que l'électricité commune. Pour ce faire, une analyse systématique de la consommation d'électricité sera effectuée ainsi qu'une optimisation d'exploitation approfondie. Une analyse sera effectuée par immeuble durant 5 jours et les mesures seront mises en place avec le personnel de l'exploitation. Des propositions de petits investissements seront faites aux locataires et ensuite mises en œuvre. Grâce au système de Controlling d'Énergie déjà installé, le succès des mesures d'économies d'énergie peut être évalué précisément. Cette approche permet aux locataires et aux propriétaires de régler les problèmes bien fréquents de l'économie d'énergie.

Brève description des projets 2013

franke_2013

Requérant : Franke Schweiz AG
 Ø-économies d'électricité/an : 155'020 kWh
 Contribution : CHF 92'000.-
 Efficacité des moyens : 4.0 Ct./kWh
 Personne de contact : Dieter Deiss
 E-mail : dieter.deiss@franke.com

Le système de management et d'automatisation des alarmes du bâtiment sera remplacé de manière anticipée. Le nouveau système s'occupera, en plus de la gestion des alarmes, de l'optimisation énergétique d'exploitation des processus d'infrastructure. Le service technique sera formé pour l'optimisation d'exploitation et la gèrera avec un soutien technique. De plus, un convertisseur de fréquence pour le système de ventilation et un compresseur d'air vont être remplacés.

EP-Mollens

Requérant : Sierre-Energie SA
 Ø-économies d'électricité/an : 28'516 kWh
 Contribution : CHF 28'890
 Efficacité des moyens : 4.1 Ct./kWh
 Personne de contact : Pierre-Maurice Barras
 E-mail : pierre-maurice.barras@siesa.ch

La commune de Mollens veut remplacer 107 points lumineux sur mâât de 3,5m de haut avec des sources sodium Retrofit par des sources performantes de type LED avec abaissement de puissance.

EP-Randogne

Requérant : Sierre-Energie SA
 Ø-économies d'électricité/an : 26'650 kWh
 Contribution : CHF 27'000.-
 Efficacité des moyens : 4.1 Ct./kWh
 Personne de contact : Pierre-Maurice Barras
 E-mail : pierre-maurice.barras@siesa.ch

La commune de Randogne veut remplacer 100 points lumineux sur mâât de 3,5m de haut avec des sources sodium Retrofit par des sources performantes de type LED avec abaissement de puissance.

Brève description des projets 2013

Pumpen USZ

Requérant :	Weisskopf Partner GmbH
Ø-économies d'électricité/an :	508'000 kWh
Contribution :	CHF 280'000
Efficacité des moyens :	4.2 Ct./kWh
Personne de contact :	Benjamin Marti
E-mail :	benjamin.marti@weisskopf-partner.ch

Le projet comprend le remplacement anticipé de près de 500 pompes de ventilation et de chauffage à l'Hôpital universitaire de Zurich. Pour chaque remplacement, une pompe de remplacement à haute efficacité énergétique sera individuellement choisie. Le système sera examiné dans sa globalité et un équilibrage hydraulique sera effectué, ce qui contribuera également à l'économie d'énergie.

DF-Trisa

Requérant :	Siemens Schweiz AG
Ø-économies d'électricité/an :	437'565 kWh
Contribution :	CHF 194'900.-
Efficacité des moyens :	4.5 Ct./kWh
Personne de contact :	Jörg Hoffmann
E-mail :	joerg.j.hoffmann@siemens.com

Installation du système de réglage Siemens Demand Flow™ au système de froid pour le refroidissement des processus et des bâtiments chez Trisa AG.

LIEB_ASS_ECL_ZPROD

Requérant :	Siemens Suisse SA
Ø-économies d'électricité/an :	653'822 kWh
Contribution :	CHF 455'000.-
Efficacité des moyens :	4.6 Ct./kWh
Personne de contact :	Stéphane Bovey
E-mail :	stephane.bovey@siemens.com

Site composé de plusieurs halles raccordées entre elles et de deux bâtiments administratifs de Liebherr Machines SA Bulle. Le projet concerne l'optimisation de l'éclairage des halles de production :

1. Remplacement des luminaires T8/ 2x58W, 4x58W par des luminaires de type T5-Technologies et des downlights à LED
2. Installation de détecteurs de mouvements et sondes de luminosité.

Brève description des projets 2013

OeB Langenthal

Requérant : Bestlight
 Ø-économies d'électricité/an : 56'151kWh
 Contribution : CHF 69'000.-
 Efficacité des moyens : 4.9 Ct./kWh
 Personne de contact : Andreas Bieri
 E-mail : andreas.bieri@bestlight.ch

L'éclairage public de la ville de Langenthal doit être amélioré sur le plan énergétique. Ce changement d'éclairage devrait donner lieu à la publication d'articles plus positifs, après les gros titres défavorables de l'année 2009 (par « Kassensturz » : Comparaison des besoins en énergie des éclairages dans les communes). Le passage à la technologie LED doit permettre de faire un bond technologique et de sauter une étape intermédiaire.

LED CMA TS

Requérant : Coop Mineraloel AG
 Ø-économies d'électricité/an : 811'477 kWh
 Contribution : CHF 600'000.-
 Efficacité des moyens : 4.9 Ct./kWh
 Personne de contact : Thomas Schüler
 E-mail : Thomas.Schueler@coop-mineraloel.ch

180 stations-service Coop ont un concept d'éclairage « Tankzone » avec 400 Watts, respectivement 250 Watts de lampes halogènes. Le développement de la technologie d'éclairage LED permet maintenant à ces stations-service de réaliser un concept d'éclairage LED. Grâce à la mise en place d'un concept, la consommation d'électricité de l'éclairage peut être réduite à 70% (par rapport au concept 400W) respectivement 52% (par rapport au concept 250W). Dans l'ensemble, sur la durée de vie de l'éclairage, 12'172 MWh peuvent être économisés.

KKL-LED

Requérant : KKL Management AG
 Ø-économies d'électricité/an : 635'000 kWh
 Contribution : CHF 380'000.-
 Efficacité des moyens : 5.0 Ct./kWh
 Personne de contact : Adrian Stettler
 E-mail : Adrian.Stettler@kkk-luzern.ch

Le KKL de Lucerne sera équipé d'un éclairage de technologie LED ainsi que d'un réglage moderne. Le but étant d'utiliser l'électricité de manière efficace et en fonction des besoins. Il est également important de respecter l'architecture non conventionnelle du bâtiment ainsi que les différentes conditions d'utilisation.

Brève description des projets 2013

Magasin Denner Satellite Forel

Requérant :	Denner Satellite
Ø-économies d'électricité/an :	45'437 kWh
Contribution :	CHF 35'490.-
Efficacité des moyens :	5.2 Ct./kWh
Personne de contact :	Arsim Salihi
E-mail :	arsimsalihi68@gmail.com

Utilisation d'un système intégral (récupération de chaleur et PAC intégrée) et système de régulation optimisé fournissant les besoins en réfrigération, chauffage, eau chaude sanitaire de l'ensemble du bâtiment et de la surface commerciale. Le système de réfrigération est également équipé des dernières techniques en matière d'économie d'énergie, notamment portes sur les vitrines, éclairage LED, ventilateurs EC à faible consommation, film anti-buée au lieu de chauffage électrique de vitre. Le système de référence, moins cher, consiste en une installation de chauffage et de réfrigération découplée, avec, pour le chauffage, une pompe à chaleur.

Free-cooling EM

Requérant :	EM Microelectronic - Marin
Ø-économies d'électricité/an :	126'000 kWh
Contribution :	CHF 100'000.-
Efficacité des moyens :	5.3 Ct./kWh
Personne de contact :	Patrick Winkelmann
E-mail :	pwinkelmann@emmicroelectronic.com

Ce projet consiste à remplacer la tour de refroidissement (installée en 1996) par une tour aéroréfrigérante plus performante et, en complément, d'installer un échangeur (d'une puissance de 500 kW thermique). Cet échangeur permettrait de faire fonctionner l'installation en mode free-cooling dès que la température extérieure est inférieure à 6 °C, et ainsi de réaliser des économies électriques.

EP-Chippis

Requérant :	Sierre-Energie SA
Ø-économies d'électricité/an :	15'457 kWh
Contribution :	CHF 20'515.-
Efficacité des moyens :	5.3 Ct./kWh
Personne de contact :	Pierre-Maurice Barras
E-mail :	pierre-maurice.barras@siesa.ch

La commune de Chippis veut remplacer 58 points lumineux sur mât de 3,5m de haut avec des sources vapeur de mercure de 125W par des sources performantes de type LED avec abaissement de puissance ou iodure métallique.

Brève description des projets 2013

Groupe froid

Requérant :	NEXANS Suisse SA
Ø-économies d'électricité/an :	24'600 kWh
Contribution :	CHF 20'000.-
Efficacité des moyens :	5.4 Ct./kWh
Personne de contact :	Jean-Louis Stoller
E-mail :	jean-louis.stoller@nexans.com

Le groupe frigorifique LR1 est à remplacer (fluide frigorifique plus valide). Plutôt qu'un remplacement par un groupe frigorifique similaire, un système avec dispositif free-cooling est prévu.

Neubau Nencki AG

Requérant :	Bestlight
Ø-économies d'électricité/an :	36'436 kWh
Contribution :	CHF 40'000.-
Efficacité des moyens :	5.5 Ct./kWh
Personne de contact :	Andreas Bieri
E-mail :	andreas.bieri@bestlight.ch

L'entreprise Nencki AG construit un nouvel atelier et une nouvelle aile de bureaux. L'efficacité énergétique ainsi que des frais d'entretien peu onéreux sont primordiaux. Un éclairage entièrement équipé par de la technologie LED, dans toutes les parties des bâtiments, est unique. Jusqu'à présent, des projets LED isolés étaient réalisés. Le projet Nencki comprend les halles industrielles, les corridors, les bureaux, le restaurant ainsi que les locaux communs. L'économie d'énergie pourrait atteindre environ 45%.

Wärmeerzeugung

Requérant :	STEINAG Rozloch AG
Ø-économies d'électricité/an :	24'055 kWh
Contribution :	CHF 20'400.-
Efficacité des moyens :	5.7 Ct./kWh
Personne de contact :	Roger Schmid
E-mail :	roger.schmid@steinag.ch

Dans les bâtiments de logement de l'entreprise sur deux niveaux, de vieux chauffe-eau pour trois différentes zones utilisées par 34 personnes sont installés. Une des trois zones est chauffée par un chauffage au sol par accumulateur électrique. Étant donné l'âge des trois chauffe-eau, ils vont devoir être remplacés à moyen terme. Avec ce projet, l'entreprise veut relier la production d'eau chaude des trois zones ainsi que l'eau chaude et le chauffage au sol à une pompe à chaleur. Les logements se trouvent au-dessus d'une petite station hydroélectrique et d'une station de transformation appartenant à l'entreprise qui émettent de la chaleur résiduelle non utilisée. La chaleur résiduelle de la centrale électrique va alimenter en air primaire la pompe à chaleur en vue d'atteindre le coefficient de performance (COP) le plus élevé possible. Grâce à cette mise en œuvre, l'économie d'énergie prévue sera de 34'000 kWh par an.

Brève description des projets 2013

SanBeleuchtung

Requérant : Debrunner Acifer AG
 Ø-économies d'électricité/an : 41'168 kWh
 Contribution : CHF 35'000.-
 Efficacité des moyens : 5.7 Ct./kWh
 Personne de contact : Stefan Lienhard
 E-mail : slienhard@d-a.ch

Remplacement de l'éclairage existant dans les zones de vente, de logistique et dans diverses zones par une technologie d'éclairage moderne :

- Lampes T8 par des lampes T5 ou des LED
- Remplacement des lampes à halogène par de nouveaux downlights à LED
- Installation de détecteurs de présence ainsi que de régulateur de luminosité.

FVP-2

Requérant : Coopérative Migros Neuchâtel - Fribourg
 Ø-économies d'électricité/an : 408'464 kWh
 Contribution : CHF 283'824.-
 Efficacité des moyens : 5.8 Ct./kWh
 Personne de contact : Slim Ben Lahcen
 E-mail : slim.benlahcen@gmnefr.migros.ch

L'ajout de portes sur les meubles positifs nous permet de diminuer la consommation électrique de manière significative. Ces économies sont principalement dues à la diminution de la production de froid nécessaire à maintenir les produits réfrigérés à la température souhaitée.

Ausleuchtung EG & 1.OG

Requérant : Bestlight
 Ø-économies d'électricité/an : 25'320 kWh
 Contribution : CHF 30'000.-
 Efficacité des moyens : 5.9 Ct./kWh
 Personne de contact : Andreas Bieri
 E-mail : andreas.bieri@bestlight.ch

Pour le fabricant de barres aux céréales Narida SA, l'installation de l'éclairage doit être mise à jour énergétiquement. Au lieu d'installer une étape intermédiaire avec des tubes fluorescents-T5, la technologie LED doit être installée.

Brève description des projets 2013

CHUV-Lum

Requérant :	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)
Ø-économies d'électricité/an :	207'507 kWh
Contribution :	CHF 128'000.-
Efficacité des moyens :	6.2 Ct./kWh
Personne de contact :	François Xaintray
E-mail :	francois.xaintray@chuv.ch

Le projet a pour objectif de diminuer la consommation électrique du bâtiment hospitalier du CHUV en agissant sur l'un des plus gros consommateurs électriques : l'éclairage. Le système d'éclairage actuel est vétuste et très énergivore. La complexité du projet réside dans le caractère unique du système actuel qui empêche l'utilisation de solutions standard pour le remplacement. Le projet prévoit une refonte de toute la stratégie d'éclairage afin de diminuer au maximum les consommations électriques.

Palais Rumine

Requérant :	État de Vaud
Ø-économies d'électricité/an :	113'098 kWh
Contribution :	CHF 110'000.-
Efficacité des moyens :	6.5 Ct./kWh
Personne de contact :	Pascal Monney
E-mail :	pascal.monney@vd.ch

Les luminaires sont d'ancienne génération et sont en fin de vie. La plupart sont équipés de ballasts ferromagnétiques avec des pertes importantes ou énergivores (halogène). La durée de vie des sources est faible et nécessite l'intervention régulière du personnel technique pour les remplacer. Les interventions ne sont pas aisées vu la configuration des locaux (grandes hauteurs). Toutes les actions qui seront entreprises lors de ces travaux auront un impact positif et important sur les consommations d'électricité.

Umrüstung LED-Beleuchtung

Requérant :	Genossenschaft Migros Luzern
Ø-économies d'électricité/an :	404'058 kWh
Contribution :	CHF 320'500.-
Efficacité des moyens :	6.6 Ct./kWh
Personne de contact :	Markus Rütli
E-mail :	markus.ruetti@migrosluzern.ch

Le changement de l'éclairage actuel en nouvel éclairage LED dans les différentes filiales permettra une réduction de la consommation d'électricité.

Brève description des projets 2013

Ersatz Abtausystem Tiefkühlager

Requérant : Romer's Hausbäckerei AG
 Ø-économies d'électricité/an : 37'183 kWh
 Contribution : CHF 52'080.-
 Efficacité des moyens : 7.0 Ct./kWh
 Personne de contact : Bruno Eichmann
 E-mail : bruno.eichmann@romers.ch

Le système actuel de dégivrage des quatre évaporateurs à air pulsé pour la congélation avec des thermostats électriques sera remplacé par un dégivrage au glycol chaud provenant de la chaleur résiduelle des fours et des installations frigorifiques.

LC4

Requérant : Galliker Transport AG
 Ø-économies d'électricité/an : 1'287'555 kWh
 Contribution : CHF 910'080.-
 Efficacité des moyens : 7.1 Ct./kWh
 Personne de contact : Thomas Wechsler
 E-mail : thomas.wechsler@galliker.com

Lors de la construction d'un centre de logistique très moderne, une solution d'éclairage énergétiquement efficace sera installée. Dans la phase de planification, deux possibilités ont été étudiées. D'une part, un éclairage de type conventionnel avec des lampes à tubes fluorescents comme dans les autres bâtiments de logistique, d'autre part une version plus efficace utilisant la technique LED. Les lampes LED ont plus d'avantages, les frais d'entretien peuvent être réduits, l'ergonomie des places de travail peut être améliorée et les frais de travaux électriques diminués. Actuellement, les coûts d'investissements par rapport à une solution conventionnelle sont relativement élevés et l'infrastructure ne sera rentable qu'après plus de 8 ans d'exploitation.

IP Losone

Requérant : Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)
 Ø-économies d'électricité/an : 48'373 kWh
 Contribution : CHF 86'000.-
 Efficacité des moyens : 7.1 Ct./kWh
 Personne de contact : Marco Bertocchi
 E-mail : marco.bertocchi@ses.ch

La commune de Losone veut remplacer 211 lampes à vapeur de mercure et à vapeur de sodium (principalement 2x100W ou 2x125W) par des lampes LED efficaces avec commande intelligente.