

## Vierten Wettbewerbliche Ausschreibungen für Stromeffizienz 2013 – Kurzbeschreibungen bewilligte Projekte 2013

Beitragsempfänger Organisation	Beitrag ProKilowatt [CHF]	Kosten/Strom- einsparung [Rp./kWh]	Technische Ausrichtung
<a href="#">POL ASS ECL ZPROD</a> Polytype SA	68'000	1.7	Beleuchtung
<a href="#">HD-Wärmepumpe</a> Midor AG	60'000	1.8	Prozesswärme
<a href="#">Rivella Lumina</a> Rivella AG	120'832	2.3	Beleuchtung
<a href="#">ORC Flumroc</a> Flumroc AG	500'000	2.6	ORC
<a href="#">FL-LED</a> Coopérative Migros Neuchâtel - Fribourg	38'995	2.6	Beleuchtung
<a href="#">Aria compressa</a> Mes SA	40'000	2.9	mech. Prozesse
<a href="#">Lindt&amp;Sprüngli</a> Lindt & Sprüngli (Schweiz) AG	400'000	3.0	Kälte
<a href="#">Hallenlicht 3</a> SFS intec AG	37'000	3.1	Beleuchtung
<a href="#">Lonza SAN PR</a> Lonza AG	107'318	3.3	übrige Haustechnik
<a href="#">LED-LTS</a> EMS-CHEMIE AG	174'000	3.3	Beleuchtung
<a href="#">B066inkl Mieter</a> Credit Suisse REAM	990'000	3.3	andere
<a href="#">franke 2013</a> Franke Schweiz AG	92'000	4.0	Raumwärme (el.)
<a href="#">EP-Mollens</a> Gemeinde Mollens	28'890	4.1	Beleuchtung
<a href="#">EP-Randogne</a> Gemeinde Randogne	27'000	4.1	Beleuchtung
<a href="#">Pumpen USZ</a> Universitätsspital Zürich	280'000	4.2	Kälte
<a href="#">DF-Trisa</a> Trisa AG	194'900	4.5	Kälte
<a href="#">LIEB ASS ECL ZPROD</a> Liebherr Machines SA Bulle	455'000	4.6	Beleuchtung
<a href="#">OeB Langenthal</a> Industrielle Betriebe Langenthal	69'000	4.9	Beleuchtung
<a href="#">LED CMA TS</a> Coop Mineraloel AG	600'000	4.9	Beleuchtung

## Kurzbeschreibungen Projekte 2013

Beitragsempfänger Organisation	Beitrag ProKilowatt [CHF]	Kosten/Strom- einsparung [Rp./kWh]	Technische Ausrichtung
<a href="#">KKL-LED</a> KKL Management AG	380'000	5.0	Beleuchtung
<a href="#">Magasin Denner Satellite Forel</a> Denner Satellite Arsim Salihi	35'490	5.2	Kälte
<a href="#">Free-cooling EM</a> EM Microelectronic - Marin	100'000	5.3	Kälte
<a href="#">EP-Chippis</a> Gemeinde Chippis	20'515	5.3	Beleuchtung
<a href="#">Groupe froid</a> NEXANS Suisse SA	20'000	5.4	Kälte
<a href="#">Neubau Nencki AG</a> Nencki AG	40'000	5.5	Beleuchtung
<a href="#">Wärmeerzeugung</a> STEINAG Rozloch AG	20'400	5.7	Raumwärme (el.)
<a href="#">SanBeleuchtung</a> Debrunner Acifer AG	35'000	5.7	Beleuchtung
<a href="#">FVP-2</a> Coopérative Migros Neuchâtel - Fribourg	283'824	5.8	Kälte
<a href="#">Ausleuchtung EG &amp; 1.OG</a> Narida AG	30'000	5.9	Beleuchtung
<a href="#">CHUV-Lum</a> Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	128'000	6.2	Beleuchtung
<a href="#">Palais Rumine</a> Etat de Vaud SIPAL	110'000	6.5	Beleuchtung
<a href="#">Umrüstung LED-Beleuchtung</a> Genossenschaft Migros Luzern	320'500	6.6	Beleuchtung
<a href="#">Ersatz Abtausystem</a> <a href="#">Tiefkühlager</a> Romer's Hausbäckerei AG	52'080	7.0	Kälte
<a href="#">LC4</a> Galliker Transport AG	910'080	7.1	Beleuchtung
<a href="#">IP Losone</a> Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)	86'000	7.1	Beleuchtung

# Kurzbeschreibungen Projekte 2013

## POL\_ASS\_ECL\_ZPROD

Antragsteller:	Polytype SA
Ø-Stromeinsparung/J:	403'727 kWh
Förderbeitrag:	CHF 68'000.-
Effizienz Fördermittel:	1.7 Rp./kWh
Kontaktperson:	Bovey Stéphane
E-Mail:	stephane.bovey@siemens.com

Polytype ist ein Unternehmen, das 2012 sein 50-jähriges Bestehen feiern konnte. Der Standort setzt sich aus zwei Gebäuden zusammen, ein Gebäude für die Lehrlings-Ausbildung und das andere für die Verwaltung und die Produktionshallen. Unser Projekt sieht die Beleuchtungsoptimierung in den Produktionshallen vor:

1. Ersatz der T8 durch T5 Lampen und LED downlight
2. Installation von Bewegungsmeldern und Helligkeitssensoren.

## HD Wärmepumpe

Antragsteller:	Midor AG
Ø-Stromeinsparung/J:	165'502 kWh
Förderbeitrag:	CHF 60'000
Effizienz Fördermittel:	1.8 Rp./kWh
Kontaktperson:	Martin Gerig
E-Mail:	martin.gerig@midor.ch

Durch eine Wärmepumpe sollen 300kW Abwärme aus einer Eisspeicheranlage direkt aus dem Kältemittel und wenn diese nicht zur Verfügung steht aus dem Kühlwasser der zentralen Kühlwasserversorgung gewonnen und von +30°C auf +65°C angehoben werden. Durch die Wärmeleistung von 430 kW soll die Gasheizkesselanlage entlastet, die CO<sub>2</sub>-Emission reduziert und die entsprechende Verdunstungswassermenge in der Kühlwasserrückkühlung eingespart werden. Die Wärmepumpe soll statt mit einem FKW-Kältemittel mit dem natürlichen Kältemittel Ammoniak arbeiten. Gegenüber dem Konzept mit FKW-Kältemittel können 165MWh/a an elektrischer Antriebsenergie für den Verdichter eingespart werden.

## Rivella\_Lumina

Antragsteller:	Rivella AG
Ø-Stromeinsparung/J:	521'148 kWh
Förderbeitrag:	CHF 120'832
Effizienz Fördermittel:	2.3 Rp./kWh
Kontaktperson:	Roger Wymann
E-Mail:	roger.wymann@rivella.ch

Die Rivella AG ersetzt die Leuchtstoffröhren - Beleuchtung in der Produktion durch LED Technologie. Dadurch resultiert eine Stromeinsparung in der Beleuchtung von 50%.

## Kurzbeschreibungen Projekte 2013

### ORC Flumroc

Antragsteller:	Flumroc AG
Ø-Stromeinsparung/J:	1'300'000 kWh
Förderbeitrag:	CHF 500'000.-
Effizienz Fördermittel:	2.6 Rp./kWh
Kontaktperson:	Pieder Cadruvi
E-Mail:	p.cadruvi@flumroc.ch

Bei der Steinwolle-Herstellung wird viel Wärme benötigt. Die Abwärme (Ofenkühlung, Abgase aus den Öfen und der Abgas-Nachverbrennung) wird heute teilweise mit einer WRG in den Prozess zurückgeführt. Die verbleibende Abwärme wird z.T. als Fernwärme im Werk und extern im Dorf Flums genutzt. Der Rest muss (vor allem im Sommer) an die Umgebung abgegeben werden: einerseits durch den Kamin, andererseits in Form von Wasserdampf aus dem Kühlgefäss der Ofenkühlung. Diese heute an die Umgebung abgegebene Abwärme wird in einer ORC-Anlage zur Stromproduktion genutzt; der Strom wird vollständig im Werk verbraucht. Dadurch wird der Strombezug des Werks um ca. 8% reduziert. Nebeneffekt ist die Einsparung von aufbereitetem Kesselwasser.

### FL-LED

Antragsteller:	Coopérative Migros Neuchâtel - Fribourg
Ø-Stromeinsparung/J:	98'400 kWh
Förderbeitrag:	CHF 38'995
Effizienz Fördermittel:	2.6 Rp./kWh
Kontaktperson:	Slim Ben Lahcen
E-Mail:	slim.benlahcen@gmnefr.migros.ch

Ersetzen der herkömmlichen Beleuchtung durch eine LED-Beleuchtung.

### Aria compressa

Antragsteller:	Mes SA
Ø-Stromeinsparung/J:	69'498kWh
Förderbeitrag:	CHF 40'000.-
Effizienz Fördermittel:	2.9 Rp./kWh
Kontaktperson:	Battista Zanardi
E-Mail:	bzanardi@mes.ch

Ersetzen eines Druckluftkompressors mit einer fixen Grundgeschwindigkeit durch einen neuen Kompressor mit variabler Geschwindigkeit bei gleicher maximaler Leistung.

# Kurzbeschreibungen Projekte 2013

## Lindt&Sprüngli

Antragsteller:	Lindt & Sprüngli (Schweiz) AG
Ø-Stromeinsparung/J:	884'993 kWh
Förderbeitrag:	CHF 400'000.-
Effizienz Fördermittel:	3.0 Rp./kWh
Kontaktperson:	Arnold Seitz
E-Mail:	aseitz@lindt.com

Bei der Lindt & Sprüngli (Schweiz) AG wird die Energieeffizienz des Produktionsprozesses laufend optimiert. Durch die Förderbeiträge an die fünf vorgeschlagenen Massnahmen können Zusatzinvestitionen ausgelöst werden, welche zu beträchtlichen Stromeinsparungen in verschiedenen Teilprozessen der Produktion führen: So werden am Standort Kilchberg zur Reduktion des Stromverbrauchs die bestehende Regelung der Feinwalzenmotoren vorzeitig ersetzt sowie die Kälteerzeugung energetisch optimiert. Am Standort Altendorf wird einerseits vorzeitig auf eine neue Regelung der Seewasser-Direktkühlerpumpe umgestellt. Andererseits werden die nicht steuerbaren FL-Beleuchtungssysteme in Hochregallager, Konfektionierung, Spedition durch steuerbare LED Beleuchtungssysteme ersetzt.

## Hallenlicht 3

Antragsteller:	SFS intec AG
Ø-Stromeinsparung/J:	121'249 kWh
Förderbeitrag:	CHF 37'000.-
Effizienz Fördermittel:	3.1 Rp./kWh
Kontaktperson:	Peter Mayer
E-Mail:	pm@sfsintec.biz

Im Jahre 2013 ist die periodische Revision des Hallenlichts in der Produktion 3 geplant. Anstelle der Revision soll die ganze Beleuchtung mit hocheffizienten Leuchten ersetzt werden. In dieser Produktionshalle kann durch das Sheddach mit einem erheblichen Tageslichteinfall gerechnet werden. In der heutigen Steuerung wird die Beleuchtung mittels Schaltgruppen individuell während der Produktionszeit eingeschaltet. Die Energieeffizienz soll zusätzlich verbessert werden, indem neu tageslichtabhängig gedimmt wird. Somit wird je nach Höhe des Tageslichtanfalls die Leistung an den Leuchten verkleinert. Gleichzeitig kann die Beleuchtungsstärke konstant gehalten werden.

## LONZA\_SAN\_PR

Antragsteller:	Lonza AG
Ø-Stromeinsparung/J:	218'785 kWh
Förderbeitrag:	CHF 107'318.-
Effizienz Fördermittel:	3.3 Rp./kWh
Kontaktperson:	Andrej Szijarto
E-Mail:	andrej.szijarto@lonza.com

Im Personalrestaurant der Lonza AG wird die HLK-Technik saniert. Dazu gehört der Einsatz von energieeffizienten Apparaten, wodurch sich die Nennleistung um 20% reduziert. Zusätzlich wird ein neues Steuerungskonzept implementiert, welches die Steuerung der HLK-Technik hinsichtlich der Betriebszeiten optimiert.

# Kurzbeschreibungen Projekte 2013

## LED-LTS

Antragsteller:	EMS-CHEMIE AG
Ø-Stromeinsparung/J:	261'112 kWh
Förderbeitrag:	CHF 174'000
Effizienz Fördermittel:	3.3 Rp./kWh
Kontaktperson:	Gian Pinchera
E-Mail:	gian.pinchera@emsservices.ch

In den Lagerhallen und Strassen der EMS-CHEMIE AG wird die Beleuchtung optimiert. Dazu erfolgt der Einsatz moderner, effizienter Leuchtmittel, wobei die Anzahl installierter Leuchten bleibt. In den Lagerhallen wird die Beleuchtung neu mit Bewegungsmelder gesteuert. Die Strassen-, Parkplatz- und werkseigene Bahnbeleuchtung wird neu über Schaltuhren gesteuert, so dass ausserhalb des Hauptverkehrs oder Schichtwechsels die Beleuchtung um die Hälfte reduziert wird. Die gesamte installierte Beleuchtungsleistung wird gesenkt. Durch diese Optimierung reduziert sich der jährliche Strombedarf für die Beleuchtung um 287'000 kWh.

## BO66inkl\_Mieter

Antragsteller:	Credit Suisse REAM
Ø-Stromeinsparung/J:	2'964'500 kWh
Förderbeitrag:	CHF 990'000.-
Effizienz Fördermittel:	3.3 Rp./kWh
Kontaktperson:	Anastasius Tschopp
E-Mail:	anastasius.tschopp@credit-suisse.com

Credit Suisse REAM hat ein Energie Controlling System für ihre 66 grössten Liegenschaften eingeführt um 7000 Tonnen CO2 pro Jahr einzusparen. Aufbauend auf dieses System plant CS REAM mit Hilfe von ProKilowatt zusätzlich den Stromverbrauch der Mieter sowie des Allgmeinstroms zu reduzieren. Dazu wird eine systematische Analyse des Elektroverbrauches und eine vertiefte Betriebsoptimierung durchgeführt. Pro Gebäude wird während 5 Tagen eine Analyse durchgeführt und die Massnahmen mit dem Betriebspersonal umgesetzt. Den Mietern werden Vorschläge für Kleininvestitionen gemacht und dann auch umgesetzt. Dank des bereits eingeführten Energie Controlling Systems kann der Erfolg der Stromsparmassnahmen präzise gemessen werden. Dieser Ansatz überwindet das bekannte Vermieter - Mieter Problem beim Energiesparen.

## franke\_2013

Antragsteller:	Franke Schweiz AG
Ø-Stromeinsparung/J:	155'020 kWh
Förderbeitrag:	CHF 92'000.-
Effizienz Fördermittel:	4.0 Rp./kWh
Kontaktperson:	Dieter Deiss
E-Mail:	dieter.deiss@franke.com

Die Management- und die Automationsebene des bestehenden auf Alarmierung ausgerichtete Gebäudeleitsystems werden vorzeitig ersetzt. Die Hauptaufgabe des neuen Gebäudeleitsystems ist neben der Alarmierung die energetische Betriebsoptimierung (BO) von Infrastrukturprozessen. Der technische Dienst wird für die BO ausgebildet und führt diese mit fachlicher Unterstützung aus. Zusätzlich werden ein FU für eine Abluftanlage und ein Druckluftkompressor ersetzt.

# Kurzbeschreibungen Projekte 2013

## EP-Mollens

Antragsteller:	Gemeinde Mollens
Ø-Stromeinsparung/J:	28'516 kWh
Förderbeitrag:	CHF 28'890
Effizienz Fördermittel:	4.1 Rp./kWh
Kontaktperson:	Pierre-Maurice Barras
E-Mail:	pierre-maurice.barras@siesa.ch

Die Gemeinde Mollens will 107 Retrofit Natrium-Strassenlampen (Mastenhöhe 3.5 m) durch LED Lampen mit einer bedarfsgerechten Helligkeitssteuerung ersetzen.

## EP-Randogne

Antragsteller:	Gemeinde Randogne
Ø-Stromeinsparung/J:	26'650 kWh
Förderbeitrag:	CHF 27'000.-
Effizienz Fördermittel:	4.1 Rp./kWh
Kontaktperson:	Pierre-Maurice Barras
E-Mail:	pierre-maurice.barras@siesa.ch

Die Gemeinde Randogne will 100 Retrofit Natrium-Strassenlampen (Mastenhöhe 3.5 m) durch LED Lampen mit einer bedarfsgerechten Helligkeitssteuerung ersetzen.

## Pumpen USZ

Antragsteller:	Universitätsspital Zürich
Ø-Stromeinsparung/J:	508'000 kWh
Förderbeitrag:	CHF 280'000
Effizienz Fördermittel:	4.2 Rp./kWh
Kontaktperson:	Benjamin Marti
E-Mail:	benjamin.marti@weisskopf-partner.ch

Das Projekt beinhaltet den vorzeitigen Ersatz von knapp 500 Heizungs- und Lüftungspumpen am Universitätsspital Zürich (USZ). Bei jedem Ersatz wird eine individuell ausgewählte, hocheffiziente Ersatzpumpe eingesetzt. Dabei wird nicht nur isoliert die Pumpe sondern das Gesamtsystem betrachtet und ein hydraulischer Abgleich gemacht, welcher ebenfalls zur Einsparwirkung beiträgt.

## DF-Trisa

Antragsteller:	Trisa AG
Ø-Stromeinsparung/J:	437'565 kWh
Förderbeitrag:	CHF 194'900.-
Effizienz Fördermittel:	4.5 Rp./kWh
Kontaktperson:	Jörg Hoffmann
E-Mail:	joerg.j.hoffmann@siemens.com

Einsatz des Siemens Demand Flow™ Regelsystems bei der Kälteanlage für Prozess- und Gebäudekühlung bei der Trisa AG.

# Kurzbeschreibungen Projekte 2013

## LIEB\_ASS\_ECL\_ZPROD

Antragsteller:	Liebherr Machines SA Bulle
Ø-Stromeinsparung/J:	653'822 kWh
Förderbeitrag:	CHF 455'000.-
Effizienz Fördermittel:	4.6 Rp./kWh
Kontaktperson:	Stéphane Bovey
E-Mail:	stephane.bovey@siemens.com

Der Standort besteht aus mehreren miteinander verbundenen Hallen und zwei Verwaltungsgebäuden der Liebherr Machines AG in Bulle. Unser Projekt betrifft die Beleuchtungsoptimierung der Produktionshallen:

1. Ersatz der T8/ 2x58W, 4x48W Lampen durch T5 Lampen und LED downlight
2. Installation von Bewegungsmeldern und Helligkeitssensoren

## OeB Langenthal

Antragsteller:	Industrielle Betriebe Langenthal
Ø-Stromeinsparung/J:	56'151kWh
Förderbeitrag:	CHF 69'000.-
Effizienz Fördermittel:	4.9 Rp./kWh
Kontaktperson:	Andreas Bieri
E-Mail:	andreas.bieri@bestlight.ch

Die Öffentliche Beleuchtung der Stadt Langenthal soll energetisch grundlegend verbessert werden. Den Negativschlagzeilen im Jahre 2009 (Kassensturz Vergleich Energiebedarf der Beleuchtungen in Gemeinden) sollen positive Schlagzeilen folgen. Ein Umstellen auf die LED-Technik soll den Technologiesprung machen und einen Zwischenschritt überspringen.

## LED CMA TS

Antragsteller:	Coop Mineraloel AG
Ø-Stromeinsparung/J:	811'477 kWh
Förderbeitrag:	CHF 600'000.-
Effizienz Fördermittel:	4.9 Rp./kWh
Kontaktperson:	Thomas Schüler
E-Mail:	Thomas.Schueler@coop-mineraloel.ch

180 der Coop Tankstellen haben ein Beleuchtungskonzept der "Tankzone" mit 400 Watt bzw. 250 Watt Halogendampflampen. Die technologische Entwicklung der LED-Beleuchtung erlaubt es nun bei diesen Tankstellen ein LED-Beleuchtungskonzept zu realisieren. Durch Umsetzung des LED Beleuchtungskonzept kann der Stromverbrauch der Beleuchtung um 70% (ggü. dem 400W-Konzept) bzw. 52% (ggü. dem 250W-Konzept) reduziert werden. Insgesamt werden über die gesamte Lebensdauer 12'172 MWh Strom eingespart.

## Kurzbeschreibungen Projekte 2013

### KKL-LED

Antragsteller:	KKL Management AG
Ø-Stromeinsparung/J:	635'000 kWh
Förderbeitrag:	CHF 380'000.-
Effizienz Fördermittel:	5.0 Rp./kWh
Kontaktperson:	Adrian Stettler
E-Mail:	Adrian.Stettler@kkl-luzern.ch

Das KKL Luzern wird mit LED Beleuchtungstechnologie sowie moderner Beleuchtungssteuerung ausgerüstet. Ziel ist die möglichst bedarfsgerechte und effiziente Nutzung von Elektrizität. Dabei gilt es der aussergewöhnlichen Architektur des Hauses sowie der vielfältigen Nutzungsanforderungen gerecht zu werden.

### Magasin Denner Satellite Forel

Antragsteller:	Denner Satellite
Ø-Stromeinsparung/J:	45'437 kWh
Förderbeitrag:	CHF 35'490.-
Effizienz Fördermittel:	5.2 Rp./kWh
Kontaktperson:	Arsim Salihi
E-Mail:	arsimsalihi68@gmail.com

Verwendung eines integralen Systems (Wärmerückgewinnung und integrierte Wärmepumpe) mit einem optimierten Kontrollsystem, das die Bedürfnisse der Kältetechnik, Heizung, Warmwasser im ganzen Gebäude und in den Verkaufsflächen abdeckt. Das Kühlsystem ist mit der neusten Energiespartechnik ausgestattet wie z.B. Vitrinen-Türen, LED Beleuchtung, EC-Ventilatoren mit geringem Verbrauch, einer Anti-Beschlagschicht anstelle einer elektrischen Scheibenheizung. Das günstige Referenzsystem besteht aus einer Heizungsinstallation mit Wärmepumpe und einer separaten Kühlungsanlage.

### Free-cooling EM

Antragsteller:	EM Microelectronic - Marin
Ø-Stromeinsparung/J:	126'000 kWh
Förderbeitrag:	CHF 100'000.-
Effizienz Fördermittel:	5.3 Rp./kWh
Kontaktperson:	Patrick Winkelmann
E-Mail:	pwinkelmann@emmicroelectronic.com

Dieses Projekt besteht aus dem Ersatz des Kühlturms (1996 installiert) durch einen effizienteren Luftkühlturm und beinhaltend darüber hinaus die Installation eines Wärmetauschers (mit einer thermischen Leistung von 500 kW). Dieser Wärmetauscher erlaubt es die Installation im Free-Cooling Modus zu betreiben, sobald die Aussentemperatur unter 6 °C fällt und erzielt dadurch Stromeinsparungen.

# Kurzbeschreibungen Projekte 2013

## EP-Chippis

Antragsteller:	Gemeinde Chippis
Ø-Stromeinsparung/J:	15'457 kWh
Förderbeitrag:	CHF 20'515.-
Effizienz Fördermittel:	5.3 Rp./kWh
Kontaktperson:	Pierre-Maurice Barras
E-Mail:	pierre-maurice.barras@siesa.ch

Die Gemeinde Chippis will 58 Quecksilberdampf-Strassenlampen (Mastenhöhe 3.5 m) durch LED Lampen mit einer bedarfsgerechten Helligkeitssteuerung ersetzen.

## Groupe froid

Antragsteller:	NEXANS Suisse SA
Ø-Stromeinsparung/J:	24'600 kWh
Förderbeitrag:	CHF 20'000.-
Effizienz Fördermittel:	5.4 Rp./kWh
Kontaktperson:	Jean-Louis Stoller
E-Mail:	jean-louis.stoller@nexans.com

Das LR1 Kühlaggregat ist zu ersetzen (die Kühlfüssigkeit ist nicht mehr brauchbar). Anstatt es durch ein ähnliches Kühlaggregat zu ersetzen, wird ein System mit Free-Cooling vorgesehen.

## Neubau Nencki AG

Antragsteller:	Nencki AG
Ø-Stromeinsparung/J:	36'436 kWh
Förderbeitrag:	CHF 40'000.-
Effizienz Fördermittel:	5.5 Rp./kWh
Kontaktperson:	Andreas Bierl
E-Mail:	andreas.bierl@bestlight.ch

Die Firma Nencki AG baut eine neue Werkhalle und einen neuen Bürotrakt. Die Energieeffizienz sowie tiefe Unterhaltskosten sind wichtig. Eine vollständige Beleuchtung mit der LED-Technologie in allen Gebäudeteilen ist einzigartig - bis anhin waren nur LED-Projekte mit Teillösungen realisiert worden. Das Projekt Nencki umfasst Industriehalle, Korridor, Büro, Gastro, sowie allgemeine Räume. Es wird eine Energieeinsparung von ca 45% erreicht.

# Kurzbeschreibungen Projekte 2013

## Wärmeerzeugung

Antragsteller:	STEINAG Rozloch AG
Ø-Stromeinsparung/J:	24'055 kWh
Förderbeitrag:	CHF 20'400.-
Effizienz Fördermittel:	5.7 Rp./kWh
Kontaktperson:	Roger Schmid
E-Mail:	roger.schmid@steinag.ch

Im firmeneigenen Unterkunftsgebäude sind auf zwei Ebenen alte Warmwasserboiler für drei Bereiche mit insgesamt 34 Bezügern installiert. Der eine dieser drei Bereiche wird zudem über eine Fussbodenheizung mit einer Elektrospeicherheizung als Wärmeerzeuger beheizt. Aus Altersgründen müssen die drei Warmwasserboiler mittelfristig ersetzt werden. Mit dem vorliegenden Projekt möchten wir die Warmwassererzeugung der drei Bereiche zusammenlegen und das Warmwasser und die Fussbodenheizung über eine Wärmepumpe erzeugen. Die Unterkünfte stehen über einem betriebseigenen Kleinwasserkraftwerk und einer Trafostation, welche ungenutzte Abwärme emittiert. Diese Abwärme soll die Wärmepumpe als Primärluft aus dem Kraftwerkgebäude beziehen, damit wir so einen möglichst hohen COP erreichen können. Bei einer Umsetzung rechnen wir mit einer Einsparung von 34'000 kWh/a.

## SanBeleuchtung

Antragsteller:	Debrunner Acifer AG
Ø-Stromeinsparung/J:	41'168 kWh
Förderbeitrag:	CHF 35'000.-
Effizienz Fördermittel:	5.7 Rp./kWh
Kontaktperson:	Stefan Lienhard
E-Mail:	slienhard@d-a.ch

Ersatz der bestehenden Beleuchtung im Verkauf-, Logistik- und allgemeinen Bereich durch moderne Beleuchtungstechnologien:

- T8-Leuchten durch T5 oder LED-Leuchten
- Halogenersatz durch neue LED-Downlights
- Einsatz von KNX und konventioneller Präsenz- und Tageslichtregulierungen

## FVP-2

Antragsteller:	Coopérative Migros Neuchâtel - Fribourg
Ø-Stromeinsparung/J:	408'464 kWh
Förderbeitrag:	CHF 283'824.-
Effizienz Fördermittel:	5.8 Rp./kWh
Kontaktperson:	Slim Ben Lahcen
E-Mail:	slim.benlahcen@gmnefr.migros.ch

Das Anbringen von Türen bei energieeffizienten Kühlmöbeln ermöglicht uns den Stromverbrauch deutlich zu senken. Die Einsparungen entstehen hauptsächlich aufgrund der reduzierten notwendigen Kälteleistung für die Erreichung der gewünschten Temperatur der Kühlprodukte.

# Kurzbeschreibungen Projekte 2013

## Ausleuchtung EG & 1.OG

Antragsteller:	Narida AG
Ø-Stromeinsparung/J:	25'320 kWh
Förderbeitrag:	CHF 30'000.-
Effizienz Fördermittel:	5.9 Rp./kWh
Kontaktperson:	Andreas Bieri
E-Mail:	andreas.bieri@bestlight.ch

Die Beleuchtung beim Riegelhersteller Narida AG soll energetisch auf den neusten Stand gebracht werden. Statt einen Zwischenschritt mit der FL-T5 Technik soll gleich die LED-Technologie eingesetzt werden.

## CHUV-Lum

Antragsteller:	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)
Ø-Stromeinsparung/J:	207'507 kWh
Förderbeitrag:	CHF 128'000.-
Effizienz Fördermittel:	6.2 Rp./kWh
Kontaktperson:	François Xaintray
E-Mail:	francois.xaintray@chuv.ch

Das Projekt zielt darauf ab, den Energieverbrauch beim grössten Stromverbraucher im Spitalgebäude des CHUV zu reduzieren: Die Beleuchtung. Die jetzige Beleuchtung ist veraltet und sehr energieintensiv. Die Komplexität des Projektes liegt in der Einzigartigkeit des derzeitigen Systems, das die Verwendung von Standard-Lösungen für den Austausch verhindert. Das Projekt umfasst eine Neuentwicklung des gesamten Beleuchtungskonzeptes, um den Stromverbrauch maximal zu reduzieren.

## Kurzbeschreibungen Projekte 2013

### Palais Rumine

Antragsteller:	Etat de Vaud
Ø-Stromeinsparung/J:	113'098 kWh
Förderbeitrag:	CHF 110'000.-
Effizienz Fördermittel:	6.5 Rp./kWh
Kontaktperson:	Pascal Monney
E-Mail:	pascal.monney@vd.ch

Die Beleuchtung ist veraltet und hat das Ende der Lebensdauer erreicht. Der grösste Teil ist mit verlust- und energieintensiven Vorschaltgeräten ausgestattet (Halogen). Die Lebensdauer ist gering und erfordert eine regelmässige Wartung durch das technische Personal, um sie zu auszuwechseln. Die Arbeiten werden durch die grosse Höhe der Räumlichkeiten stark erschwert. Alle vorgesehenen Massnahmen im Rahmen dieser Arbeiten werden einen positiven und signifikanten Einfluss auf den Stromverbrauch haben.

### Umrüstung LED-Beleuchtung

Antragsteller:	Genossenschaft Migros Luzern
Ø-Stromeinsparung/J:	404'058 kWh
Förderbeitrag:	CHF 320'500.-
Effizienz Fördermittel:	6.6 Rp./kWh
Kontaktperson:	Markus Rütli
E-Mail:	markus.ruetti@migros Luzern.ch

Die Umrüstung bestehender Beleuchtung durch neue LED-Beleuchtung in bestehenden Filialen führt zu einer Reduktion des Stromverbrauchs.

### Ersatz Abtausystem Tiefkühlager

Antragsteller:	Romer's Hausbäckerei AG
Ø-Stromeinsparung/J:	37'183 kWh
Förderbeitrag:	CHF 52'080.-
Effizienz Fördermittel:	7.0 Rp./kWh
Kontaktperson:	Bruno Eichmann
E-Mail:	bruno.eichmann@romers.ch

Die bestehende Abtauung der vier Tiefkühlverdampfer mit Elektroheizstäben wird durch eine Abtauung mit Warmglykol aus der Abwärme der Ofenanlagen und Kälteanlagen ersetzt.

## Kurzbeschreibungen Projekte 2013

### LC4

Antragsteller:	Galliker Transport AG
Ø-Stromeinsparung/J:	1'287'555 kWh
Förderbeitrag:	CHF 910'080.-
Effizienz Fördermittel:	7.1 Rp./kWh
Kontaktperson:	Thomas Wechsler
E-Mail:	thomas.wechsler@galliker.com

Im Zuge des Neubaus eines hochmodernen Logistikcenters wurde auch bei der Beleuchtung auf eine zeitgemässe und energieeffiziente Lösung gesetzt. In der Projektierungsphase waren zwei Möglichkeiten denkbar. Einerseits könnte die Beleuchtung wie in den anderen Logistikgebäuden konventionell mit FL-Leuchten realisiert werden, andererseits würde man einen Technologieschritt wagen und auf die LED-Technik setzen. LED-Leuchten haben mehrere Vorteile, die Wartungskosten können reduziert, die Ergonomie der Arbeitsplätze verbessert und die Elektroarbeitskosten können gesenkt werden. Aktuell sind die Investitionskosten gegenüber konventionellen Lösungen wesentlich teurer, entsprechend ist die neue Infrastruktur erst nach mehr als acht Jahren rentabel zu betreiben.

### IP Losone

Antragsteller:	Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)
Ø-Stromeinsparung/J:	48'373 kWh
Förderbeitrag:	CHF 86'000.-
Effizienz Fördermittel:	7.1 Rp./kWh
Kontaktperson:	Marco Bertocchi
E-Mail:	marco.bertocchi@ses.ch

Die Gemeinde Losone beabsichtigt 211 Natrium-/Quecksilber-Dampf lampen (hauptsächlich 2x110W oder 2x125W) durch energieeffiziente LED Lampen mit intelligenter Steuerung zu ersetzen.