

# Energie: analysieren – optimieren

## Energie und Geld sparen

- Sie möchten endlich herausfinden, wo die teure Energie in Ihrem Betrieb verbraucht wird?
- Sie möchten die haustechnischen Anlagen oder Hilfsenergieanlagen (Druckluft, Kälte, Wärme, etc.) abstimmen, mit dem Ziel Energie und Kosten zu sparen (Energieoptimierung)?
- Sie möchten Ihre Prozesse energetisch optimieren oder erneuerbare Energien einsetzen?
- Sie möchten die gesetzlichen Anforderungen für Grossverbraucher erfüllen?

## Bestandesaufnahme

Eine ausführliche Kenntnis der Energieflüsse in Ihrem Betrieb ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Energieoptimierung.

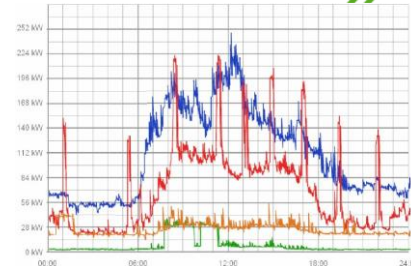
### Energieverbraucher

- Haustechnische Anlagen (Heizung, Lüftung, Klima/Kälte)
- Prozesse (Produktion, Motoren, Pumpen, etc.)
- Beleuchtung
- Bürogeräte (PC, Server, Drucker, etc.) und weitere Elektrogeräte

### Energieträger

- Heizöl, Gas, Holz, Sonne, etc.
- Strom

## electrosuisse >>>



*Aufnahme der Lastkurve in Zusammenarbeit mit Electrosuisse*

## Analyse

- Wir identifizieren die Hauptenergieverbraucher in Ihrem Betrieb.
- Wir identifizieren Energieverluste und Betrieb ohne Nutzen.
- Wir identifizieren Effizienzsteigerungspotentiale.
- Wir analysieren den zeitlichen Verlauf Ihres Stromverbrauchs und identifizieren Leistungsspitzen.
- Wir identifizieren den potentiellen wirtschaftlichen Einsatz von erneuerbaren Energien.
- Wir erstellen eine Massnahmenliste zur Steigerung der Energieeffizienz.
- Wir analysieren die Wirtschaftlichkeit der Massnahmen (Payback-Dauer).

## Ihr Nutzen

- Mit uns erfüllen Sie die gesetzlichen Anforderungen im Energiebereich (z.B. Grossverbraucherartikel)
- Sie kennen den spezifischen Energieverbrauch Ihrer Anlagen und die Sparpotentiale.
- Sie sparen Energie und Kosten (Energieoptimierung, Energiemanagement, Befreiung von Abgaben).
- Ihre haustechnischen Anlagen (Heizung, Lüftung, Klima) sind bezüglich Energieverbrauch und Komfort optimiert.



**Eine bessere Energieeffizienz ist nicht nur gut für die Umwelt, sondern auch für Ihr Image und Ihr Portemonnaie.**

### Ihre Ansprechpartner

Dr. Silvio Borella  
 Reto Amiet  
 Rolf Gerber

☎ + 41 (0)32 674 45 21  
 ☎ + 41 (0)32 674 45 24  
 ☎ + 41 (0)32 674 45 02

✉ silvio.borella [ätt] neosys.ch  
 ✉ reto.amiet [ätt] neosys.ch  
 ✉ rolf.gerber [ätt] neosys.ch

## Referenzen

### ■ Energieanalysen

- Energieverbrauchsanalysen gemäss Grossverbraucherartikel: verschiedene Firmen im Kanton Aargau, 2014 – 2015 (Gebäudehülle und -technik, Prozesse)
- Energieanalyse Sulzer Chemtech, 2014 (Gebäudehülle und -technik, Prozesse)
- Energieanalyse Sulzer Mixpac, 2013 (Gebäudehülle und -technik, Prozesse, Sonnenenergie)
- Diverse Energiemanagementsysteme (ISO 50'001), seit 2013 (Gebäudetechnik, Prozesse, Mobilität)
- Incinérateur de Bruxelles Energie, Bestimmung des Energieeffizienzgrades, Energiedepartement der Stadt Bruxelles/B, 2013
- Herkunftsnachweis Energie und naturemade, Satom SA, 1870 Monthey, 2012
- Energieanalyse Art Deco Hotel Montana, Luzern, 2011 (Gebäudehülle und -technik, Sonnenenergie)
- Energieanalyse Striebig AG, Littau, 2012 (Gebäudehülle und -technik, Sonnenenergie)
- Energiebericht für die Stadt Bern, 2010 bis 2014 (Wärme, Strom, Verkehr, erneuerbare Energien)
- Marktanalyse und Machbarkeitsabklärung für die Beheizung von Gewächshäusern mit Holz und für die CO<sub>2</sub>-Anreicherung der Luft mit Heizungsabgasen, 2008
- Energieanalyse, Ableitung von Massnahmen und energetische Optimierung im Dienstleistungsgebäude der Electrosuisse in Fehraltorf, 2000 – 2006
- Diverse Energieanalysen / Sanierungskonzepte, 2001 – 2006:  
     Turn- und Schwimmhalle Grenchen, Bürogebäude Rötihof Solothurn, KVA Niederurnen, etc.
- Konzeptstudie Energienutzung und Abluftreinigung, Multitec Polygraph AG, 2000
- Energiebilanz einer Eurometro, Schweiz. Nationalfonds, 2000

### ■ Energieoptimierungen

- Energieberatung Möbel Furrer, Visp, 2011 (Gebäudehülle und -technik, Sonnenenergie)
- Diverse "energo®-Projekte" (Betrieboptimierung, Gebäude-Technik, Prozesse, Beleuchtung), seit 2006:  
     Bürogebäude, Laboratorien, Schulgebäude, Werkstätte, Turnhalle, Hallenbad

### ■ Energieprogramme

- Programmkonzept ProEPA (Effiziente Pumpen-Anlagen), 2014 – 2015
- Zahlreiche Audits von Zielvereinbarungen (Energieeffizienz- und CO<sub>2</sub>-Ziele) der Energieagentur der Wirtschaft (EnAW) in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Energie (BFE), 2004 – 2015
- GEAK, Energieberatung für > 80 Gebäude, seit 2009 (Gebäudehülle und -technik, erneuerbare Energien)
- Diverse Projekte Energiestadt (Olten, Zuchwil)

### ■ Sanierungsprojekte

- Energiekonzept, Liegenschaften Marthaler AG, Bern, 2013 – 2015 (Gebäudehülle und -technik, erneuerbare Energien)
- Turnhalle und Hallenbad "Feld", Sanierungsberatung, Schönenwerd, 2009
- Schwimmbad Grenchen, Ersatz der Heizung, 2001
- Div. Minergie-Projekte und -Abklärungen, 2001




### ■ Schulungen




- Betreuung Projektarbeit von Jürg Biedermann über Energieoptimierung bei Altola, Olten, 2008
- Swisscom-Kurs für Umweltbeauftragte, Teil Energie
- Instruktion SIA-Norm 380/1 für Architekten und Haustechniker, Kt. ZH und SO, 2001 – 2002
- NDS Energiekonzepte und Gebäudetechnik, Technikerschule Heizung Klima Sanitär, 2000 – 2002

Stand: 3.2016

#### Ihre Ansprechpartner

 Dr. Silvio Borella  
 Reto Amiet  
 Rolf Gerber

 + 41 (0)32 674 45 21  
 + 41 (0)32 674 45 24  
 + 41 (0)32 674 45 02

 silvio.borella [ätt] neosys.ch  
 reto.amiet [ätt] neosys.ch  
 rolf.gerber [ätt] neosys.ch