

HERZLICH WILLKOMMEN

**Stromsparen
im
Büro**

Wer bin ich



Franz Strasser

Innerleiten 4,
4843 Ampflwang
0664 - 1826363
f.strasser@e-d.cc

Energietechniker

Energieberater seit 12 Jahren

Messtechniker

Wovon spreche ich

- Büro 3 Mitarbeiter
- Werkstätte + Lager
- 3 PC-Arbeitsplätze
- Kopierer, Drucker
- Büro im Dachgeschoß
- Keine Klimaanlage
- Hoher Einsatz an Kunstlicht

Das Auge sieht, der Kopf vergisst

Das Tageslicht erhellt den Raum und übertönt das Kunstlicht.

Die Folge:

„Wir vergessen, es aus zu schalten!“



Ein simpler Dämmerungsschalter schafft Abhilfe und schaltet das Licht aus.

Bei schwachem Tageslichteinfall ist eine Tageslichtregelung sinnvoller.

Einsparpotential bei mir: 18 %

LED – statt Glüh- und Halogenlampen



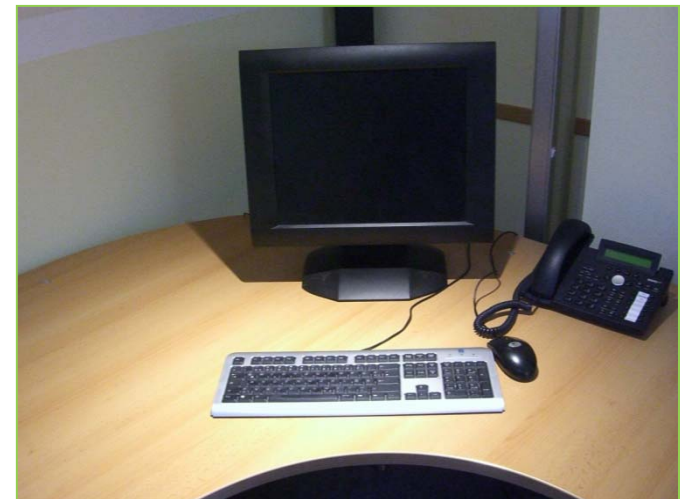
7 Watt statt 30 Watt heißt -77%
Stromverbrauch bei gleicher Ausleuchtung!

„Vorsicht!!!“

Nicht alles was am Markt angeboten wird
ist qualitativ im Sinne der Nachhaltigkeit!

Energieeinsparpotential:

- 19 Halogenleuchten GU10, 50 Watt, 1.600 Std
in betrieb, verbrauchten 1.520 kWh/Jahr
- 19 LED-Leuchtmittel GU10, 7 Watt, 1.600 Std
in betrieb, verbrauchen nun 220 kWh/Jahr
- Stromeinsparung 1.300 kWh/a bzw. 205 €/Netto
- Kosten LED-Leuchtmittel 532 €
- Amortisation in 2,6 Jahren bzw. nach 4.160 Std



Mehr Licht ohne großem Aufwand



- Reflektoren reinigen kann 20 – 30 % mehr Licht bringen
- Reflektoren nachrüsten bringt bis zu 50 % mehr Licht

Raum für Klima



- Durch Ventilation wird die Verdunstung am Körper gefördert
- Einseitig lüften oder sinnvoller (Lüftungssystem mit WRG)
- Nachtlüften zum Abkühlen der Speichermassen
- Solare Energie draußen lassen → Verschatten und gute Wärmedämmung
- 60 Watt statt 600 Watt sparen bei 25 m² 190 kWh/a bzw. 30 €/a

Kopierer haben es in sich



- Kopierer lassen sich problemlos aus- und einschalten, aber die Fiery hat es in sich. Lässt sich nur mit aufwendigem Prozedere ausschalten.
- 70 Watt durchschnittliche Leistung und das 8.760 Std/Jahr!
- Verbraucht 613 kWh bzw. 96 €
- Arbeitsgruppendrucker sind oft sinnvoller!

Das Thema Fax



- Verbraucht Stand - By 16 Watt
- Das sind 140 kWh/a bzw. 22 €/a
- Die Lösung ist das Faxen über Internet
- Senden und Empfangen über Outlook

Schicken wir den Drucker schlafen



- Wechselt original nach 3 Minuten in Vorwärm-Modus
- Einstellung neu 1 Minute
- Energieeinsparung 28 kWh/a bzw. 4,5 €/a
- Wechselt original nach 5 Minuten in Sleep - Modus
- Einstellung neu 1 Minute
- Energieeinsparung 28 kWh/a bzw. 4,5 €/a

Es geht auch ohne Server

Die Lösung:



- Synchronisationssoftware die in Echtzeit Daten zwischen Rechnern synchronisiert
- Einfach bedienbar
- Einsparung rund 1.200 kWh bzw. 187 € (ohne Klima)
- Kosten Software 319 €
- Amortisation in 1,7 Jahren

Aus oder dauernd am Netz



- Mit der Schalterkonsole werden alle Geräte am Arbeitsplatz ein- und ausgeschaltet wenn sie benötigt werden.
- Spart speziell bei älteren Geräten bis zu 200 kWh bzw. 31 € pro Arbeitsplatz und Jahr

Das Ergebnis

- Durch all diese Maßnahmen konnte ich dauerhaft rund 570 € bzw. 3.500 kWh pro Jahr einsparen.
- Anmerken möchte ich, dass ich all diese Maßnahmen dem Aufwand gegenüber gestellt und nach und nach umgesetzt habe.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

Ihr
Franz Strasser

