

Der StromSparProfi



Für Ihr Energiemanagement / Ihre Energieeffizienz:

- Für Betriebe **ab zirka 100.000 - 150.000 kWh Jahresverbrauch** bei 63 A Hausanschlüssen, nach oben ohne Grenzen
- Für Betriebe **ab 50 kW Lastspitze**
- Ideal für den **Einzelhandel**, ganz besonders für den **Lebensmitteleinzelhandel**
- Senken Sie Ihren Stromverbrauch um 8 % – 20 % * über alle Verbraucher hin (20 % – 30 % ** bei rein konventioneller Beleuchtung)
- Senken Sie Ihre Spitzenlast
- Schonen Sie Ihre elektrischen Betriebsmittel, verlängern Sie deren Lebensdauer
- Bei **Amortisationszeiten** * von i. d. R. **1,5 ** bis 5 Jahren**

* **branchen- und verbraucherabhängig!**

** **Amortisationszeiten kleiner 3 Jahre bei rein konventioneller Beleuchtung!**

Wir haben das Energieregelsystem mit Namen

StromSparProfi

(kurz **SSP**) entwickelt, zur Serienreife gebracht und branchenübergreifend in mehrmonatigen Probeeinsätzen erfolgreich auf Herz und Nieren getestet.

Durch den Einsatz des **SSP** werden in einem Bereich von ca. 8 % (unter schlechten Bedingungen = viele sparsame Verbraucher) bis hinauf zu gut 15 % (unter günstigsten Bedingungen = viele stromfressende Verbraucher) des laufenden Stromverbrauchs eingespart. Erreicht wird die Verbrauchssenkung durch **Spannungsoptimierung und Spannungsregulierung**, welche wiederum durch den Einsatz gängiger Technikbausteine erzielt wird, und zwar innerhalb **aller** zulässigen Normen.

Das Gerät ist nach den VDE-Normen gebaut und hat natürlich die erforderliche EG-Konformitätserklärung (CE-Zeichen).

Für jeden Kunden entwickeln wir ein individuelles Stromsparkonzept unter Berücksichtigung des **SSP**! Ihr persönlicher **SSP** wird dabei genau an die bei Ihnen vorhandenen Gegebenheiten (tatsächliche Versorgungsspannung, Größe der Hauptsicherung in A, Jahresverbrauch in kWh, Lastspitze in kW) angepasst.

Eventuell zum **SSP** begleitende Spezialmaßnahmen zur weiteren Steigerung der Energieeffizienz wie LED-Beleuchtung oder Eigenverbrauchs-Solarkraftwerk bieten wir ebenfalls an.

Um Ihnen den Vorteil eines **SSP** aufzuzeigen, haben wir auf den beiden folgenden Seiten Auszüge aus einem aktuellen Messprotokoll* im Vollast-Mittagsbetrieb eines Restaurants beigefügt. Hier lässt sich direkt der Vorteil des **SSP**-Einsatzes ablesen.

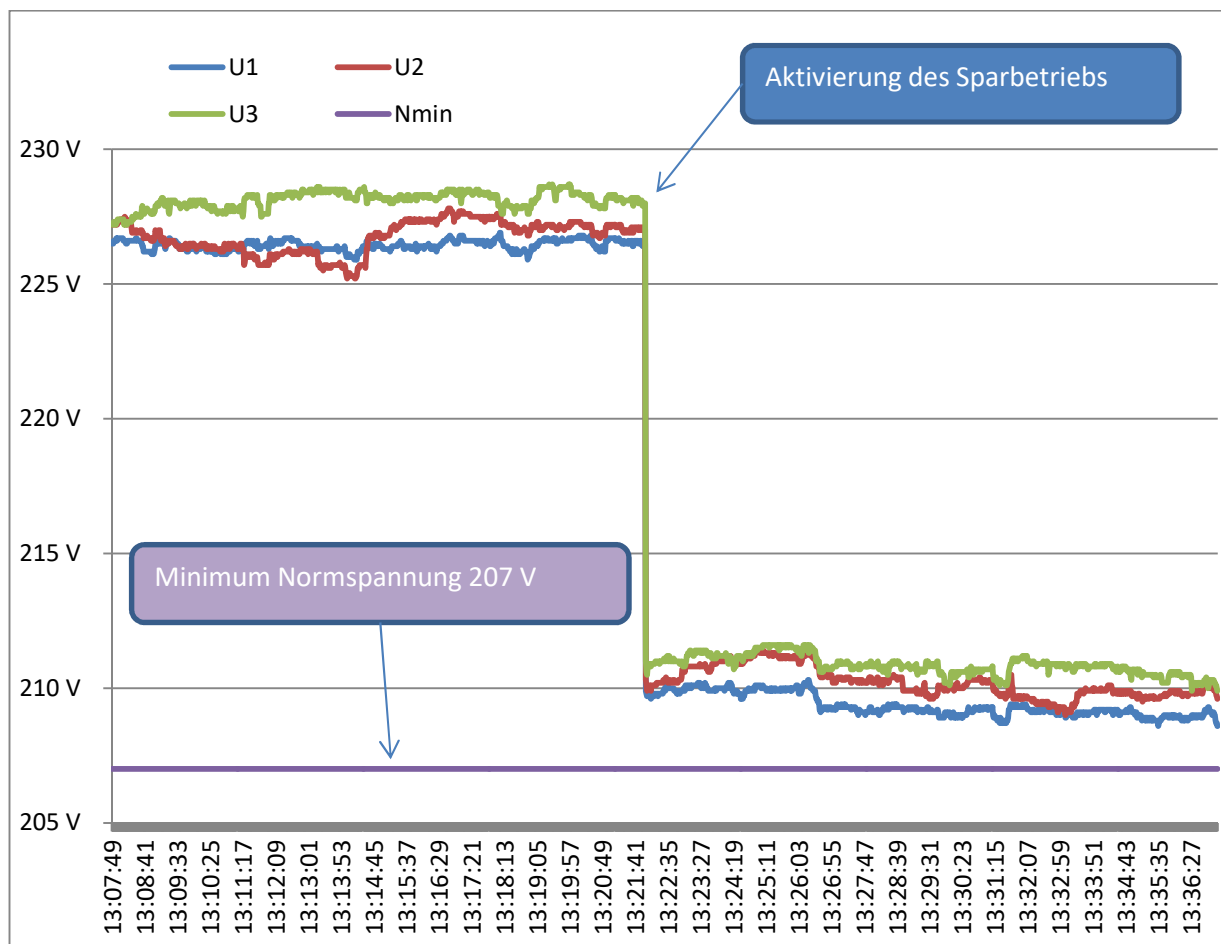
Mit **energieeffizienten** Grüßen

Ihr **SSP** Team

*verwendetes Messgerät: Chauvin Arnoux PL 103

1. Spannungsverlauf

vor und nach der Aktivierung des Sparbetriebs:



Die Spannung wurde auf allen drei Phasen gleichzeitig erfasst.

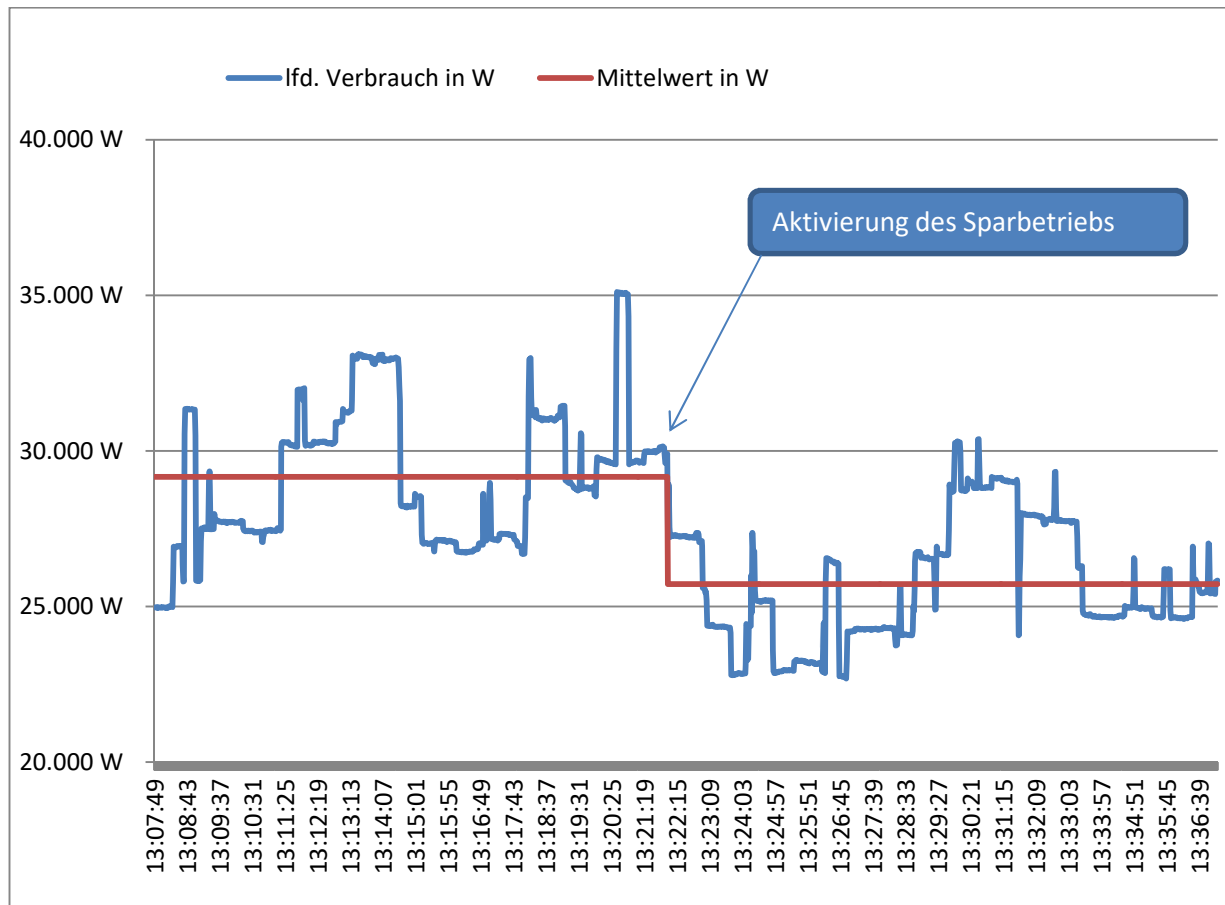
Durch den Einsatz des **SSP** wurde die Spannung im Mittel um ca. 7,5 % reduziert und bleibt jederzeit (immer mit ausreichender Reserve) **über** dem Minimum der Normspannung.

Sollte die geregelte Spannung durch externe Einflüsse unter 207 V fallen, so schaltet sich der **SSP** automatisch ab. Steigt die Spannung wieder in ausreichendem Maß an, schaltet er sich automatisch wieder ein. So ist **zu jeder Zeit der sichere Betrieb** Ihrer elektrischen Betriebsmittel gewährleistet!

In der **speziellen** Version steuert der **SSP** jede Phase einzeln und lässt so besonders sauberen Strom in Ihr Netz durch. Dies steigert die Effizienz noch einmal leicht.

2. Stromverbrauch

vor und nach der Aktivierung des Sparbetriebs:



Wie die Grafik zeigt, sinkt der Stromverbrauch bei unserem Kunden mit aktiviertem **SSP** im Mittel um **12,18 %** gegenüber dem vorherigen Stromverbrauch in identischer Zeitspanne. (Nach VDE-Referenzgewerbeverfahren in der Branche ca. 12,24%! -> VDE 2055-1, Ziffer 5.2)

Der Betrieb wurde Ende 2010 komplett neu eingerichtet, er verfügt daher über modernste stromsparende Kühltechnik. Außerdem verfügt der Betrieb über vollflächige LED-Beleuchtung. Die Voraussetzungen für den Einsatz unseres **SSP** waren daher eher „schlecht“. Trotzdem konnte der Stromverbrauch deutlich gesenkt werden.

Der Stromverbrauchsverlauf zeigt naturgemäß Spitzen und Täler, welche permanent durch das Zu- oder Abschalten von elektrischen Geräten verursacht wurden. Auch die im gewerblichen Bereich kostenpflichtigen (Verbrauchs-)Spitzen senkt der **SSP** ab.

Auf Wunsch kompensiert der **SSP** auch Blindstrom. Schauen Sie einfach in Ihre Stromrechnung oder fragen Sie uns!