

# Der StromSparProfi SSP

nach DIN EN/IEC 60038 und VDE AR 2055-1:2009 (Stand 2017.03.01)

Unser Energieregelsystem „StromSparProfi“ (SSP) bietet Ihnen einen umweltfreundlichen und innovativen Weg, mit einem **für Ihre Betriebsbedingungen maßgeschneiderten Gerät** im Idealfall zukünftig dauerhaft **bis zu** (im Idealfall) **20 %** ihrer bisherigen Stromkosten **einzusparen**.



## Ihre Vorteile durch den StromSparProfi:

- dauerhaft 8 – 20 % **Stromkostensenkung**
- aktiver Klimaschutz/**CO<sup>2</sup>-Reduzierung**
- **längere Lebensdauer** elektrischer Betriebsmittel durch konstant niedrige Spannung
- Integrierbar ins EMS nach **ISO 50.001**
- Beratung des Energieberaters **KfW-gefördert**
- **Amortisationszeit ab 1,5 Jahre (Beleuchtung)**

## A+++ Energietechnik Bär GmbH

An der Fahrt 5  
D-55124 Mainz  
**+49 (0) 171 423 4190**  
[a4plus@t-online.de](mailto:a4plus@t-online.de)  
[www.a4plus.de](http://www.a4plus.de)



## Ihr Weg zum eigenen StromSparProfi

### 1. Stromkostenanalyse

Zur Analyse Ihrer Stromkosten benötigen wir:

- Ihren Stromverbrauch dieses Jahr und im Vorjahr
- die höchste Lastspitze in den letzten 18 Monaten
- den aktuellen Strompreis pro kWh
- Lastgangdaten im Excel-Format vom EVU



### 2. Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Um das Einsparpotential und die Amortisationszeit für Ihren Betrieb abzuschätzen, benötigen wir folgende weitere Angaben:

- die Größe der Hauptabsicherung (bestimmt wesentlich den Gerätepreis)
- die mittlere Höhe der EVU-Versorgungsspannung mit Min/Max-Wert



### 3. Beratung vor Ort

Bei einem Besuch Ihres Betriebes machen wir uns ein konkretes Bild der örtlichen Gegebenheiten und individuellen Vorgaben. Im Anschluss erhalten Sie Ihr verbindliches Angebot. Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein **Finanzierungsangebot (Leasing / Miete)**.

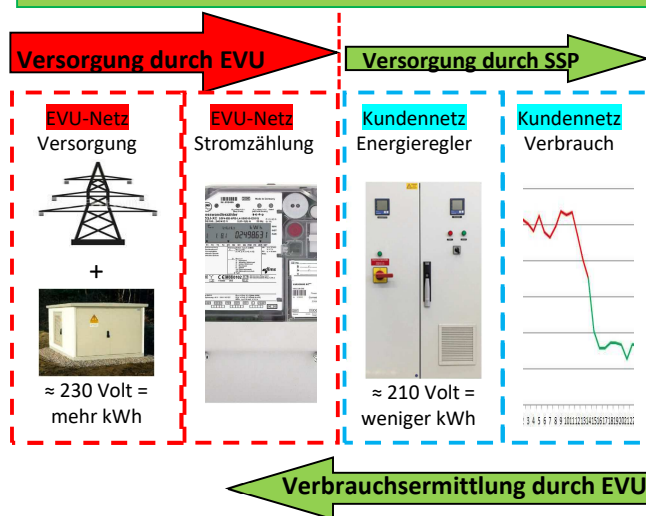
## Funktion des StromSparProfis

Die Eingangsspannung vom EVU (i.d.R. 230 Volt) wird **DIN- und VDE-konform** durch einen Transformator auf ein optimal niedriges Niveau reguliert.

Die Leistungsfähigkeit Ihrer elektrischen Betriebsmittel wird hierdurch nicht eingeschränkt.

Durch die geringere Spannung bei gleichbleibendem Widerstand der elektrischen Betriebsmittel wird ein Einsparpotenzial von 8 – 20 % generiert, je nach Mischung und Alter der Betriebsmittel.

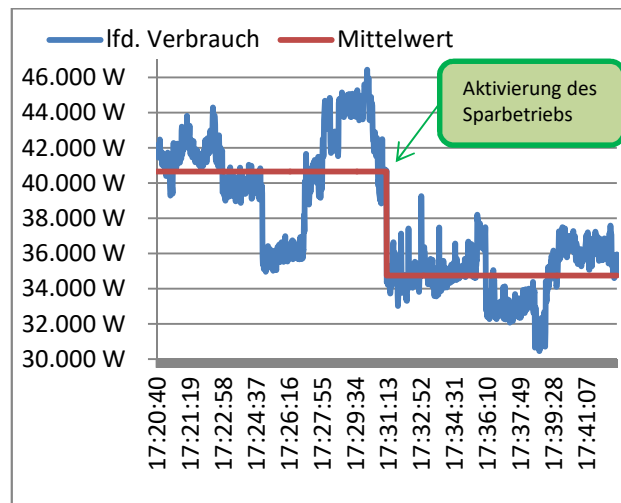
## Anschluss des StromSparProfis



Der SSP wird direkt hinter dem Stromzähler angeschlossen und **senkt** die stetig schwankende EVU-Spannung auf ein betriebswirtschaftlich + elektrotechnisch **optimales Niveau** innerhalb des Normspannungsbereichs (DIN EN 60038). Durch die Spannungsabsenkung reduziert sich die Leistungsaufnahme ohne jegliche Einschränkung für die Betriebsmittel.

## StromSparProfi im realen Einsatz

Fa. Hansa Bowlingcenter in Hanau:



**Teststellung** eines Demo-SSP am 17.09.2014 im laufenden Betrieb unter Volllast: Die Eingangsspannung wurde durch den SSP von ca. 223 Volt um 16 Volt auf 207 Volt reduziert. Entsprechend sank der Verbrauch; im Bowlingcenter wurden durch die temporäre Installation **im Testzeitraum 14,53 %** der Stromkosten eingespart.

Im realen **Dauerbetrieb** mit dem individuell konfigurierten Kundengerät wurden von April bis September 2015 in 6 Monaten 16.901 kWh eingespart. Dies entspricht einer **dauerhaften Einsparung** von **durchschnittlich 19,82 %** gegenüber dem gleichen Vorjahreszeitraum.

## Investitionskosten

Von **11.400,00 €** (SSP 063.KB-18V, 63 A)

bis **61.700,00 €** (SSP 400.AI-18V, 400 A)

(zuzüglich gesetzlicher MwSt., exklusive Lieferung, Montage und jährlicher Wartung, inkl. Bypass-Schalter, Stand 03. Januar 2017)

**Listenpreis** sind StromSparProfis ab Werk erhältlich. Der Preis für Ihr maßgeschneidertes Gerät ist **individuell abhängig** von Ihrem **Spannungsniveau**, der **Netzqualität**, Ihrer **Spitzenlast** und der Größe Ihrer **Hauptabsicherung**.

Verschenken Sie kein Geld mehr und profitieren auch Sie ab sofort von unserem innovativen und wartungsarmen Energieregelsystem **für mittlere und große Gewerbebetriebe** mit Jahresstromverbräuchen ab zirka 150.000 Kilowattstunden!!!



## Information und Beratung

### **A++++ Energietechnik Bär GmbH**

Intelligente Technik für mehr  
Energieeffizienz im Gewerbe

**Winfried Bär**

An der Fahrt 5

D-55124 Mainz (Gonsenheim)

**Telefon:** +49 (0) 171 423 4190

**E-Mail:** [a4plus@t-online.de](mailto:a4plus@t-online.de)

**WWW:** [www.a4plus.de](http://www.a4plus.de)

**Stand:** 01. März 2017

© A++++ Energietechnik Bär GmbH

## Spannungsregulierung nach DIN EN/IEC 60038 und VDE-AR-2055-1



- innerhalb des Normspannungsbereichs!
- am physikalischen Optimum bei ca. 207 bis 210 Volt!



Intelligente Technik für mehr  
Energieeffizienz im Gewerbe

## Kontakt

### A++++ Energietechnik Bär GmbH

Intelligente Technik für mehr  
Energieeffizienz im Gewerbe



**Winfried Bär**

An der Fahrt 5

D-55124 Mainz (Gonsenheim)

**Telefon:** +49 (0) 171 423 4190

**E-Mail:** [a4plus@t-online.de](mailto:a4plus@t-online.de)

**WWW:** [www.a4plus.de](http://www.a4plus.de)

**Stand:** 01. März 2017

© A++++ Energietechnik Bär GmbH