

ANSMANN Fachbeitrag

ANSMANN Gerätelinie ZeroWatt – „...say goodbye to standby“

Die moderne Gesellschaft muss alles daran setzen, die vorhandenen Ressourcen zu schonen und damit aktiven Umweltschutz zu betreiben. Die ANSMANN AG stellt sich nach eigenen Angaben dieser Verantwortung mit einer neuen Gerätelinie. Energie, die nicht sinnlos verbraucht wird, muss auch nicht erzeugt werden!

Mit der Gerätelinie ZeroWatt greift ANSMANN eine sehr effektive Möglichkeit auf, unnötigen Standby-Stromverbrauch zu vermeiden. Alleine in Deutschland wird dieser auf über 20 Mrd. kWh pro Jahr geschätzt. Bei einem normalen Haushalt können rund 10 – 20% des Gesamtverbrauches auf dieses Konto gehen. Einsparungen von mehreren hundert Euro pro Jahr sind somit leicht machbar. Doch auch im gewerblichen Bereich ist es sehr leicht möglich, den Stromverbrauch durch den Einsatz von passenden Geräten spürbar nach unten zu schrauben.

Die aktuelle ANSMANN Gerätelinie ZeroWatt besteht derzeit aus zwei Ladegeräten, zwei Netzteilen und drei Energiesparsteckdosen für verschiedene Einsatzbereiche. Allen gemeinsam sind die sehr einfache Bedienung und der tatsächlich zu 100% unterbrochene Stromverbrauch.

Ladegeräte

Die Zeit bisher wurden hochwertige Ladegeräte mit einer sehr guten Abschaltung und einer darauf folgenden Erhaltungsladung, in der Fachsprache auch „Trickle Charge“ genannt, ausgestattet. Für bisherige Akkutechnologien, egal ob nun NiCd oder NiMH, war dies auch durchaus empfehlenswert. Nicht ohne Grund, denn die Selbstentladung war mit ca. 10 – 25% pro Monat bei 20°C auch sehr hoch. Dank der neuen „Low-self-discharge“-Akkutechnologie wurde das Problem mit der ungewollten Selbstentladung ungefähr um den Faktor 10 verkleinert! Diese Akkus, z. B. Sanyo eneloop oder Ansmann maxE, verlieren nur noch ca. 20% ihrer Kapazität - aber pro Jahr. Erst diese Eigenschaft machte es für ANSMANN sinnvoll und möglich, Ladegeräte ohne Erhaltungsladung auf den Markt zu bringen. Dabei hätte es nicht einfach genügt, das Ladegerät nach erfolgter Vollladung einfach vom Netz zu trennen; leider haben die Netzteile aund elektronische Schaltungen im Lader die unangenehme Eigenschaft, im stromlosen Betriebe immer ein klein wenig Energie „zu klauen“ – und zwar von den eingelegten Akkus. Diese wären nach einer gewissen Zeit unweigerlich leer! Somit musste eine Schaltung entwickelt werden, die nach erfolgter Abschaltung keinen Strom mehr zieht! Die beiden Ladegeräte Powerline 4 und 5 ZeroWatt sind am grün-schwarzen Design in Metalloptik zu erkennen; und am Startknopf. Denn der ist notwendig um den Ladevorgang zu starten. Ansonsten sind diese beiden Lader mit allem ausgestattet, was man von modernen Ladegeräten erwartet: Geeignet für die beiden Akkugrößen Micro und Mignon verfügt das Powerline 4 über Einzelschachtüberwachung, mehrfachem Überladeschutz und Alkaline- und Akkudetekterkennung. Das Powerline 5 ist zusätzlich noch für die Größen Baby, Mono und 9V-Block geeignet; ein übersichtliches LCD-Display informiert über den jeweiligen Ladestatus.

Positiver Nebeneffekt war, dass diese ZeroWatt-Schaltung nicht nur für eigene Ladegeräte und Netzteile verwendet werden kann, sondern auch interessierten OEM-Kunden mit ganz anderen Geräten zur Verfügung gestellt werden kann.

So verfügen auch die beiden **Netzteile** über diese energiesparende ZeroWatt-Schaltung. Das Netzteil TC01 ist speziell für die sehr verbreiteten iPods® und iPhones® gedacht. Der TC Micro USB versorgt eine Vielzahl moderner Geräte, vom Handy über das Navi bis hin zu anderen Kleingeräten, mit Strom. Beide Geräte sind weltweit einsetzbar, nach erfolgter Ladung schalten die Netzteile auf „Null Watt“ ab.

Eine Menge innovativer Ideen wurden von den ANSMANN Entwicklern in die **Energiespar-Steckdosen** Linie gesteckt: Die Timersteckdose **AES1** erlaubt es dem Benutzer, Betriebszeiten zwischen 15 min und 8 Std. vorzuwählen. Die Zeit läuft sekundengenau ab und nach der vorgewählten Zeit wird das eingesteckte Gerät sicher vom Netz getrennt. Dies ist sowohl für nur temporär benötigte Geräte (Lüfter, Raumtrockner, Beleuchtungen) als auch für „gefährliche“ Geräte wie Bügeleisen und Heizer sehr sinnvoll.

Die infrarotgesteuerte TV-Steckdose **AES2** macht es möglich, jedes normale TV-Gerät einfach mit der IR-Fernsteuerung komplett abzuschalten. Es ist somit nicht mehr nötig, den Hauptschalter oder den zusätzlichen Schalter einer Steckerleiste zu betätigen. Erkennt die intelligente ANSMANN-Steckdose lediglich Standby-Stromverbrauch, schaltet diese nach einer Minute auf „Zero Watt“ ab. Auf Wunsch wird das Gerät auch dann abgeschaltet, wenn eine Stunde nicht die IR-Fernbedienung benutzt wurde. Diese „Schlammerschaltung“ könnte für die Anwendergruppe sehr interessant sein, die ihr Fernsehgerät gerne als „Schlafmittel“ einsetzen. Unabhängig davon wird das TV-Gerät beim nächsten Mal einfach mit der IR-Fernbedienung eingeschaltet.

Speziell für PC-Arbeitsplätze ist die Energiesparsteckdose **AES3**. Jeder kennt dies aus der Praxis: Der PC wird heruntergefahren und alle weiteren Peripheriegeräte wie Monitor, Drucker, Speaker und Laufwerke abgeschaltet (oder auch nicht). Die intelligente Steckdose AES3 ist mit zwei Features ausgestattet, die dieses Problem sehr einfach lösen können. Zum einen kann der LED-Schalter sehr bequem auf dem Schreibtisch positioniert werden während sich die eigentliche Steckdose irgendwo an der Wand in üblicherweise Fußbodennähe befindet. Als zweites erlernt die AES3 einfach per Tastendruck den vorhandenen Standby-Strom, der (je nach angeschlossene Geräte und Technologie) variieren kann. Der Benutzer fährt nur noch wie gewohnt den PC herunter, nach einer Minute trennt die Steckdose komplett den Stromfluss! Angeschaltet wird einfach per Tastendruck vom Schreibtisch aus! Nicht nur im privaten Bereich, insbesondere für gewerbliche Anwender stecken hier unglaubliche Einsparpotentiale. Nach internen Berechnungen sind pro Jahr bei durchschnittlicher Benutzung des PCs Einsparungen von rund 100 kWh möglich. Dies entspräche, je nach Stromtarif, einem Betrag von 10 – 20 €. Die Steckdose hätte sich somit bereits nach einem Jahr bezahlt gemacht! Und wie viele PC-Arbeitsplätze sind in einer Firma?

Ein genauso wichtiges Ziel sieht die ANSMANN AG – neben dem Design und der Produktion von ZeroWatt-Geräten – in der Aufklärungsarbeit: Die besten Geräte nützen nichts, wenn diese nicht beim Verbraucher oder dem Gewerbe ankommen! Beiträge in Zeitschriften, Informationen auf der ANSMANN-Hompage und auf zahlreichen Verbrauchermessen sollen helfen, dieses Umweltschutzbewusstsein bei einem möglichst breiten Publikum buchstäblich zu „wecken“! Dabei ist es fast schon „Ehrensache“, dass ANSMANN ZeroWatt-Geräte bei Messeauftritten, die vom Bundesumweltministerium höchstpersönlich gefördert werden, mit von der Partie sind.