



Energiemanagement ECO Energiekosten einfach abschneiden

Problem

Ein erheblicher Teil der Stromrechnung eines Klein- und Mittelunternehmens ergibt sich aufgrund der bezogenen Lastspitzen - die gewerblichen Stromtarife setzen sich aus einem Leistungstarif (Lastspitze) und einem Arbeitstarif (Verbrauch) zusammen. Durch den zufallsbedingten Betrieb elektrischer Verbraucher entstehen hohe Kosten für selten auftretende Lastspitzen und der Anschlußwert des Stromanschlusses des Betriebes wird uneffizient genutzt.

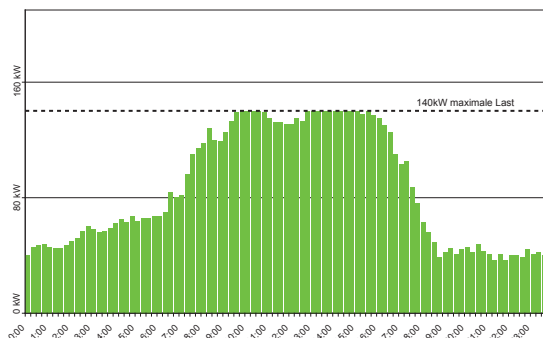
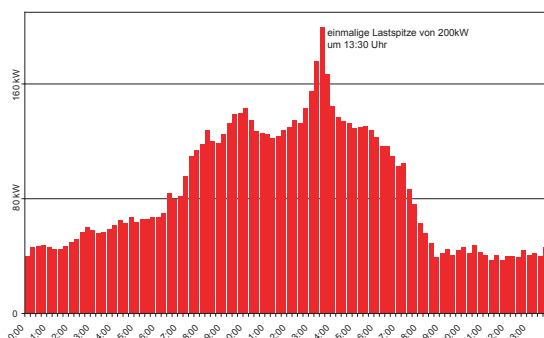
Aufgabe

Um teure Lastspitzen zu vermeiden sollen Verbraucher, die ohne Komforteinbußen für eine bestimmte Zeit abgeschaltet werden können wie z.B. die Raumheizung oder die Warmwasseraufbereitung kurzzeitig, stufenweise oder ganz abgeschaltet werden. Sobald das Verbrauchersystem wieder weniger Leistung aufnimmt werden diese schrittweise zugeschaltet und können ihren Betrieb fortsetzen. Die Leistungsspitzen träger Verbraucher werden in Zeiten mit geringer Leistungsaufnahme verschoben.

Lösung

Das Energiemanagementsystem ECO überwacht den Stromverbrauch der einzelnen Verbraucher und steuert den Zeitpunkt des Betriebes nach dem Grad Ihrer Wichtigkeit. Das Ergebnis ist eine kontinuierlichere Leistungsaufnahme des gesamten überwachten Verbrauchersystems ohne das man davon etwas merkt. Durch den optimalen Energieverbrauch wird die Lastspitze deutlich gesenkt und der Anschlußwert der Anlage sinkt.

Lastprofil



Kunden

Die Anwendungsgebiete reichen von Gastronomie- und Hotelbetriebe über alle Industriezweige bis hin zu Schwimmbäder und Freizeitanlagen. ECO kann überall dort Energiekosten sparen helfen wo sich Boiler, Heizungen, Klimaanlage, Handtuchtrockner, Pumpen (Intervallbetrieb), Gastronomieequipment in Betrieb befinden. Das Energiemanagement steuert die Gleichzeitigkeit der Verbraucher und befreit den Stromkunden von einem teuren Zufallsfaktor.

Umfang

ECO8 III SYS Master Device	Maximumwächter, Zentraleinheit
ECO8 III GATE Output Extension	Schaltkanalerweiterung für ECO8 III SYS
ECO8 III COM	Kommunikationspaket ECO-PC
ECO8 III COM Ethernet	Kommunikationspaket ECO-PC über EtherNet
ECO8 III Soft	Parametrierungssoftware für PC