

Gaststätte „Zum Deichvogt“ Optimierung der Kühlgeräte



In einem Einkaufszentrum direkt am Bahnhof in Wilhelmsburg liegt die Gaststätte „Zum Deichvogt“. Hier sorgt Herr Uwe Hildebrandt als Inhaber mit einem täglich wechselnden Mittagstisch für das leibliche Wohl seiner Gäste. Aber auch auf eine Runde Skat, einem geselligen Kegelabend oder auf eine Erfrischung nach dem Einkaufsbummel trifft man sich in der Gaststätte.

In Anbetracht der steigenden Stromkosten und der damit verbundenen hohen Stromrechnung wurden in der Gaststätte systematisch die Verbräuche aller großen Energieverbraucher ermittelt. Auch der Gesamtverbrauch am Hauptzähler wurde messtechnisch erfasst und ausgewertet. Ergebnis: Rund 48 % des Gesamtverbrauches geht in die Kühlanlagen. Noch einmal rund 20 % wird für die Beleuchtung benötigt.

Als Konsequenz aus den Ergebnissen wurde von Herrn Hildebrandt, unterstützt vom „Unternehmen für Ressourcenschutz“, ein Maßnahmenpaket entwickelt und umgesetzt. Das Kühlvolumen wurde an den Bedarf angepasst, Kühlgeräte stillgelegt und gegen effiziente Geräte ausgetauscht. Die Kühleinrichtungen für das Bier wurden mit Zeitsteuerungen versehen. Die Außenbeleuchtung wird jetzt über einen Dämmerungsschalter betrieben und die Glühlampen wurden durch Kompaktleuchtstofflampen ersetzt.

Mit den umgesetzten Maßnahmen konnte der Stromverbrauch der Gaststätte um rund 23 % gesenkt werden. Der Verbrauch der Kühleinrichtungen wurde annähernd halbiert.

	Alte Anlage	Neue Anlage
Anzahl Kühlgeräte	6	2
Zeitsteuerungen Kühleinrichtungen	2	5
Schaltung Außenbeleuchtung	keine	Dämmerungsschalter
Beleuchtung Keller / WC´s	11 x 40 Watt	11 x 7 Watt
Stromeinsparung pro Jahr	13.000 kWh	
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	1.360 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	8.000 kg	