

Prämiertes Projekt: **Flowserve** Control Valves GmbH

Beleuchtungsoptimierung

UNTERNEHMENSPROFIL

Die Firma Flowserve Austria, vormals Schmidt Armaturen (gegründet 1855), produziert am Standort Villach jährlich über 10.000 hochwertige Stellventile. Diese kommen hauptsächlich in verfahrenstechnischen Anwendungen wie in der Chemie, Petrochemie, Raffinerie, Öl- und Gaskraftwerken, Prozessindustrie sowie im Energiebereich und der Wasserwirtschaft zum Einsatz.

Der Exportanteil beträgt mehr als 90%. Das Unternehmen gehört seit dem Jahr 2002 zu Flowserve, einem der führenden Hersteller von industriellen Prozessmanagement - Produkten und -Dienstleistungen. Seit 2009 ist Flowserve ISO 14001 zertifiziert. Im Jahr 2006 wurde die Produktion der Valtek Serien Mark One und Mark 100 erfolgreich von Haywards Heath/UK nach Villach verlagert.

AUSGANGSSITUATION

Anlässlich einer Energieberatung über nachrüstbare Energieeffizienz durch die 0800 SUPPORT Vertriebs GmbH wurden die Vorteile einer kostengünstigen und nachhaltigen Energiesparmaßnahme für die Modernisierung der vorhandenen Beleuchtungsanlage mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG) diskutiert. Die Beleuchtung in den über viele



Jahre "gewachsenen" Produktionshallen hat etwa 70 % mehr Energie verbraucht, als nach dem "Stand der Technik" erforderlich.

Die Anzahl der vorhandenen Leuchtmittel beträgt 375 Stk. Der Stromverbrauch der Beleuchtungsanlage beträgt 110.000 kWh/a.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	44.000 kWh/a
■ Kosteneinsparung	6.162 EUR/a
■ Kostenreduktion <small>in Prozent der Beleuchtungskosten</small>	40,0 Prozent
■ Einmalige Investition	9.356 EUR
■ Amortisationszeit	1,5 Jahre
■ Realisierung	2010



MASSNAHMEN

Zur Modernisierung der Beleuchtungsanlage wurden TÜV-zertifizierte, elektronisch betriebene Spezial-Beleuchtungskörper "SlimLine Leuchte in Leuchte" eingebaut. Deren Enden sind mit Pins wie bei einer Leuchtstofflampe gestaltet. Das System erfordert keine Installationsarbeiten. Der Einbau ist einfach wie ein Lampenwechsel und konnte ohne Betriebsunterbrechung vom Instandhaltungsteam durchgeführt werden.

Die vorhandenen Beleuchtungskörper dienen als "mechanische Halterung" und als "Steckdose". Auswirkung auf das Unternehmen: Entlastung des Instandhaltungspersonals durch Entfall jedes 2. Lampenwechsels. Der Hauptnutzen ist die Qualitätsverbesserung der allgemeinen Beleuchtungssituation und die 40%-ige Energieersparnis.



Energieträger	Strom
Energieverbrauch in der Ausgangssituation in kWh/a:	110.000
Energieeinsparung in kWh/a durch Umsetzung der Maßnahme:	44.000



BERATUNG UND BETREUUNG:
 0800 SUPPORT Vertriebs GmbH
 Friedrich Gardowsky-Stoimaier
 Tallak 52, 8103 Eisbach-Rhein, 8007877678
 info@0800support.at

KONTAKT:
 Flowserve Control Valves GmbH
 Johann Podesser
 Kasernengasse 6, 9500 Villach, + 43 (0) 4242/ 41181
 jpodesser@flowserve.com, www.flowserve.com