

Projekt „Neuer Druckluftkompressor mit variabler Frequenz“

DAS UNTERNEHMEN

Mes SA in Stabio (TI) ist einer der weltweit Führenden in Forschung, Entwicklung und Fabrikation von elektrischen Komponenten für die Automobil- und Haushaltsgeräte-, aber auch für die Lüftungsindustrie. Diese Fabrikation erfordert ein Druckluftnetz, das von Druckluftkompressoren gespeist wird.

DAS PROJEKT

AUSGANGSSITUATION



Die Unterstützung von ProKilowatt würde dieses Projekt, mangels finanzieller Ressourcen mit so langer Payback-Zeit, nicht umgesetzt.

UMSETZUNG

Das Projekt sieht als Massnahme den vorzeitigen Ersatz von Druckluftkompressoren der alten Generation durch neue vor, welche seit 1998 mit einer Kapazität von 132 kW in Betrieb sind. Diese Kompressoren haben eine verbleibende Lebensdauer von 10 Jahren.

	mit alter Anlage	mit neuer Anlage	mit Standard Anlage
Jährlicher Verbrauch	950'400kWh	879'120kWh	902'880kWh

Die von der MES SA für dieses Projekt gewählte neue Anlage erfordert eine Investition von CHF 113'578.-. ProKilowatt unterstützt das Projekt mit einem Betrag in der Höhe von CHF 40'000.- (35 %), der Rest wird direkt durch die MES SA übernommen.

Antragsteller : Mes SA

Thema : Neuer Druckluftkompressor mit variabler Frequenz

Referenzentwicklung : 950'400 kWh/Jahr (jährlicher Stromverbrauch im Betrieb)

Nutzungsdauer : 20 Jahre

Gesamtinvestitionen : CHF 113'578.-

Förderbeitrag ProKilowatt : CHF 40'000.-

Stromeinsparung : 71'280 kWh/Jahr (Jahr 1-10), 67'716 kWh/Jahr (Jahr 11-20); 1'389'960 kWh

Ø Stromtarif : 16 Rp./kWh

Kostenwirksamkeit ProKilowatt : 2.9 Rp./kWh

Paybackzeit mit Fördermittel : 6.6 Jahre

Paybackzeit ohne Fördermittel : 10.2 Jahre