

Bedingungen für eine Feinanalyse für elektrische Antriebssysteme

Das Bundesamt für Energie (BFE) bietet finanzielle Unterstützung für Mess- und Analyseprojekte. Informieren Sie sich hier über die Bedingungen und profitieren Sie von einem Unterstützungsbeitrag für die Feinanalyse Ihres elektrischen Antriebssystems.

- Eine Unterstützung kommt nur in Frage, wenn beim System technisch eine energetische Verbesserung möglich ist und durch die Umsetzung eine effektive Energieeinsparung erzielt werden kann.
- Bei Messungen und Analysen vom System ist die elektrische Seite (Aufnahmeleistung der Elektromotoren) nicht isoliert zu betrachten.
- Priorität soll der Analyse der Bedarfsseite gegeben werden (Prozessanforderungen, Volumenstrom, Druckdifferenzen, hydraulische Leistung, effektive Betriebspunkte, Regelregime, typische Betriebsfälle etc.).
- Besprechen Sie die Prozessanforderungen mit dem zuständigen Betriebspersonal. Dies ist wichtig, da zu grosse Fördervolumina, insbesondere bei der Förderung von Gasen (LTA) und der Fluidförderung in geschlossenen Kreisläufen, einen grossen energetischen Einfluss haben.
- Der jährliche Stromverbrauch des Ist-Zustand Ihres Systems ist transparent herzuleiten.
- Beschreiben Sie den Soll-Zustand mit einem technischen Massnahmenbeschrieb und einer Herleitung des damit zu erwartenden Stromverbrauchs. Dies lässt eine Voraussage zur Einsparung Ihres Systems zu.
- Schliessen Sie eine wirtschaftliche Beurteilung mittels statischem Payback in den Massnahmenbeschrieb ein.
- Unterteilen Sie die Massnahmen mittels Triage in wirtschaftliche (Payback innerhalb von 4 Jahren) und in unwirtschaftliche Massnahmen.
- Weisen Sie bei den knapp unwirtschaftlichen Massnahmen auf die mögliche Förderung der Massnahme durch Prokilowatt (prokw.ch) hin.
- Verfassen Sie einen Projektbericht, der die durchgeführten Arbeiten dokumentiert. Dieser soll eingangs auch eine kurze Zusammenfassung der Resultate und der Empfehlungen zu den Massnahmen umfassen.

 Bei Fragen wenden Sie sich an

Marchesi Simone

Fachspezialist Geräte und Wettbewerbliche Ausschreibungen
Bundesamt für Energie BFE
Geräte und Wettbewerbliche Ausschreibungen
Pulverstrasse 13, 3063 Ittigen,
Tel. +41 58 481 4069
simone.marchesi@bfe.admin.ch