



ihb News 2022Q1 - ihb Services - energieeffiziente Antriebsauslegungen ...bringen auch Ihre Stromrechnung mit Leichtigkeit zum Schmelzen...☺

Einer unserer Kunden hat den klaren Ansatz, mit seinen Antrieben künftig deutlich weniger Energie zu verbrauchen; und dies bei gleichbleibender, oder gar verbesserter Leistung. Je nach Antriebsmethode, die meist durch den Hersteller entsprechend empfohlen wird, erreicht man im Betrieb -beispielsweise bei herkömmlichen Riemenantrieben durch Schlupf / Verschleiss bedingt- einen max. Wirkungsgrad von ca. 94% ...

aus alt wird NEU...

Der Bereich Zuluft bei jenem Kunden hat einen 90kW Motor ...
und ist **365 Tage**, also **rund um die Uhr** in Betrieb.
Drehzahl Motor: 1490 min-1

Bei einem Keilriemenantrieb bspw. kann man nach gewisser Zeit noch von einem Wirkungsgrad von ca. 92% ausgehen ...
Energiebedarf: 24/7 = 100% = 788'400kWh kalk.
Antrieb alt: 24/7 Wirkungsgrad 92% = 725'328kWh
Antrieb neu: 24/7 Wirkungsgrad 98% = 772'632kWh
Einsparpotential p.a.: 47'304kWh = CHF 4'730.40

Der Bereich der Abluft ist hier mit einem 70kW Motor bestückt ...
und analog **365 Tage**, also **rund um die Uhr** in Betrieb.
Drehzahl Motor: 1490 min-1

Bei einem Keilriemenantrieb bspw. kann man nach gewisser Zeit noch von einem Wirkungsgrad von ca. 92% ausgehen ...
Energiebedarf: 24/7 = 100% = 613'200kWh kalk.
Antrieb alt: 24/7 Wirkungsgrad 92% = 564'144kWh
Antrieb neu: 24/7 Wirkungsgrad 98% = 600'936kWh
Einsparpotential p.a.: 36'792kWh = CHF 3'679.20

ROI (Return on Investment) bei strategisch bedingter Massnahme zur Einsparung von Energiekosten

Annahme: Energiekosten CHF 0.10 /kWh, ...d.h. die kalk. Einsparung hier bei Betrieb 24/7 liegt bei CHF 8'409.60 !

Annahme: Umbau durch externe Instandhaltungsfirma pro Aggregat CHF 500.00 pauschal = CHF 1000.00 total

Annahme: ungefähre Kosten der Verschleisssteile CHF 3'800.00 total

Return on Investment ROI: Return on Investment liegt hier bei **knapp 7 Monaten** (CHF 23.36 pro Tag) ☺...

...anschliessend **spart** der Kunde durch Umstellung dieses Antriebes **rund 6% seiner bisherigen Ausgaben** ein!



Symbolbild Lüftungsanlage mit Riemenantrieb

Sprechen Sie uns an:

Überzeugen Sie sich selbst und verlangen Sie weitere Unterlagen, ein Angebot bei Ihrem ihb Ansprechpartner, Tel. +41 61 319 93 53, oder vereinbaren Sie einen Termin bei Ihnen vor Ort, für ein persönliches Gespräch und / oder eine Besichtigung der entsprechenden Anwendung(en) durch einen unserer Mitarbeiter bei Ihnen im Haus.

Name: _____ eMail: _____

Abteilung: _____ Funktion: _____

Firma: _____ www. _____

Strasse: _____ Tel. _____

PLZ/Ort: _____ Fax. _____

...und wir werden uns so bald wie möglich mit Ihnen in Verbindung setzen. Besten Dank!