



ihb News 2019Q4 - energieeffiziente Antriebsauslegungen von ihb... ...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%-95% ...

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



Symbolbild Lüftungsanlage mit Riemenantrieb

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!

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.

Sie haben Interesse an Umbauten auf energieeffiziente Antriebe und wünschen ein Angebot?

Nennen Sie uns einfach Ihre Anschrift und faxen Sie dieses Formular zurück an +41 61 313 24 77...

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!