



## ihb News 2018Q2 - 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..

Bei normalem Keilriemenantrieb kann man -gegenüber einem Zahnriemenantrieb- schon kalkulatorisch von -4% Leistung ausgehen, da der Wirkungsgrad (**kraftschlüssig**) ja in der Regel bei **max. 94%** liegt; im Vergleich zu einem **Zahnriemenantrieb (formschlüssig)**, wo man hingegen einem Wirkungsgrad von **98%** voraussetzen kann...

### aus alt wird NEU...

Der Bereich **Zuluft** ist hier mit einem **90kW Motor** bestückt und praktisch **365 Tage**, also **rund um die Uhr in Betrieb**.

**Drehzahl Motor:** 1490 min-1

**Antrieb alt:** Keilriemenantrieb: SPC, 4-rillig

**Antrieb neu:** Zahnriemenantrieb ‚Optibelt OMEGA‘

**Energiebedarf:** 24/7 = 100% = **788‘400kWh kalk.**

**Antrieb alt:** 24/7 Wirkungsgrad 94% = 741‘096kWh

**Antrieb neu:** 24/7 Wirkungsgrad 98% = 772‘632kWh

**Einsparpotential p.a.:** **31‘536kWh = CHF 2‘522.90**

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

**Antrieb alt:** Keilriemenantrieb: SPC, 4-rillig

**Antrieb neu:** Zahnriemenantrieb ‚Optibelt OMEGA‘

**Energiebedarf:** 24/7 = 100% = **613‘200kWh kalk.**

**Antrieb alt:** 24/7 Wirkungsgrad 94% = 576‘408kWh

**Antrieb neu:** 24/7 Wirkungsgrad 98% = 600‘936kWh

**Einsparpotential p.a.:** **24‘528kWh = CHF 1‘962.00**



Symbolbild Lüftungsanlage

### ENERGIEEFFIZIENZ im Visier

Schaut man sich in diesem Fall den Investitionsbedarf an, so muss dieser Antrieb sowieso revidiert werden (Verschleiss/Alterung), d.h. man kann hier lediglich von einem geringfügig höheren Betrag für einen entsprechenden Upgrade ausgehen. Die durch die Servicefirma generierten Arbeitskosten bleiben dabei unverändert, müssen somit in dieser Kalkulation folglich nicht in Betracht gezogen werden.

### ROI (Return on Investment)

Annahme Energiekosten CHF 0.08/kWh, ...d.h. die kalkulatorische Einsparung in diesem Beispiel bei Betrieb 24/7 liegt bei CHF 4‘484.90 !

...Kosten der Verschleisssteile alt = CHF 3‘200.00, vs. neu = CHF 3‘800.00 = Differenz + CHF 600.00 = ROI liegt hier bei **1.6 Monaten** ☺...

...**anschliessend spart** der Kunde durch Umstellung dieses Antriebes per sofort **4% 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!