

## ihb News 2023Q1 - kann man mit Aut. Nachschmierung Geld verdienen ? ... Was tun wenn Energiepreise steigen? ... haben Sie Ihr Sparpotential schon ausgelotet ?

**Im 2021 hat ein Energiedienstleister diese beeindruckende Anlage in Betrieb genommen, mit welcher klimaschädliches CO<sub>2</sub> der Atmosphäre entzogen wird. Bei diesem Pyrolyse-verfahren entsteht nicht nur CO<sub>2</sub>-negative Wärme, sondern auch ökologisch wertvolle Pflanzenkohle.**

Mit **innovativer Technologie** wird bisher **ungenutztes Landschaftspflegeholz unter Sauerstoff-ausschluss** verkohlt. Die **dabei freiwerdende Wärme** wird für das **lokale Fernwärmenetz** genutzt, die **Kohle wird als Bodenzusatzstoff in der Landwirtschaft** eingesetzt. **Dabei bleibt das in der Kohle gespeicherte CO<sub>2</sub> im Boden und wird nicht wieder an die Atmosphäre abgegeben. CO<sub>2</sub> wird dem Kreislauf somit aktiv entzogen.** Wie bereits **Ureinwohner im Amazonas vor mehreren tausend Jahren** wussten, trägt **das Beimischen von Kohle zur Fruchtbarkeit des Bodens** bei. Sie **speichert Wasser, bietet Lebensraum für wichtige Mikroorganismen und bindet schädliche Stoffe.**



Um solch eine **Anlage effizient betreiben** zu können, müssen natürlich **viele Faktoren** berücksichtigt werden - auf **professionelle Instandhaltungskonzepte** zu verzichten, wäre hier klar fehl am Platz!

Da diese Art von Anlage nicht nur **unter freiem Himmel** steht, sondern naturgemäss viel Staub generiert, war schnell klar, dass die **Nachschmierung der vielen Wälzlager automatisiert** wird.

**Diverse Prozessschritte** in unterschiedlichen Produktionstemperaturbereichen, **witterungsbedingte Einflüsse** wie **direkte Sonneneinstrahlung, Hitze, Staub, Regen, schwierige Zugänglichkeit der Schmierstellen**, oder etwa **sicherheitsrelevante Aspekte** gehören hier klar zum **Alltag**.

**Ohne automatisierte Nachschmierung hätte die Produktion hier 1 Tag pro Monat ruhen**, d.h. die **Instandhalter hätten 1 Tag pro Monat für schwierige Nachschmierarbeiten** einsetzen müssen ...



Je nach Bedarf wurden hier Schmiersysteme der Größen, 30ccm, 60ccm, 125ccm sowie 250ccm verbaut, teils batteriebetrieben, teils direkt an die Maschinensteuerung (SPS) angebunden.

## INPUT

### Einmalige Investition Umbau auf Automatische Nachschmierung im Sommer 2021

Projektierung, Besichtigung, Auslegung, Beschaffung aller relevanter Komponenten,

### Installation im Sommer 2021

2 Mann

2 Servicefahrzeuge

1 Kran

... haben innert 2 Tagen

rund 50 Schmierstellen

ausgestattet ...

... die Inbetriebnahme durchgeführt,

... die Nachkontrolle durchgeführt,

... dies alles bei einem Aufwand

von pauschal rund CHF 12'000.00



## OUTPUT

Dem gegenüber lässt sich **das Resultat (!)** nun wirklich mehr als sehen, denn dadurch wurde nicht nur **der Aufwand an Instandhaltungsarbeiten klar reduziert**, sondern auch **Einnahmen generiert !**

11 Tage Stopp = rechnerische Ausfall Verkauf von 50t Pflanzkohle **CHF 50'000.00/Jahr**

11 Tage Stopp = rechnerische Ausfall Verkauf von Strom an 18 Haushalte ca. **CHF 25'000.00/Jahr**

11 Tage Stopp = rechnerische Arbeitszeit; Infrastruktur, Kleinmaterial ca. **CHF 27'500.00/Jahr**

*FAZIT: Der jährliche Aufwand (diesbez. Betriebskosten) dürfte künftig bei ca. CHF 4'000.00 liegen ☺*

## 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 !