

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 CO₂ der Atmosphäre entzogen wird. Bei diesem Pyrolyse-verfahren entsteht nicht nur CO₂-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 CO₂ im Boden und wird nicht wieder an die Atmosphäre abgegeben. CO₂ 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 !