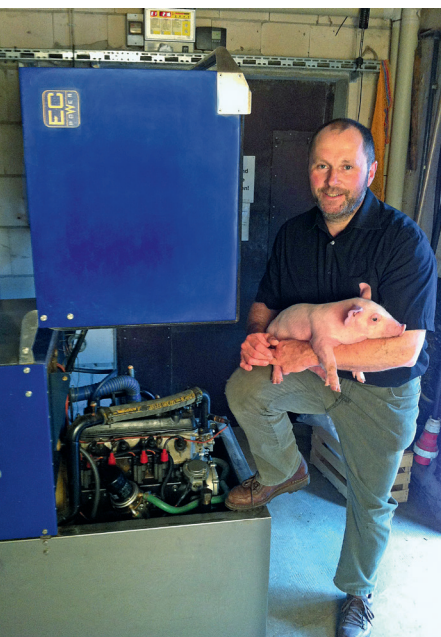




„Nach 60.000 Betriebsstunden immer noch der erste Motor“, Werner Winters vor dem XRG1 13 von EC Power.

Seit 2005 läuft auf dem Hof von Werner Winters in Vreden das Blockheizkraftwerk (BHKW) XRG1 13 von

BHKW läuft seit acht Jahren ohne Motorwechsel

Blockheizkraftwerk XRG1 13 von EC Power versorgt Bauernhof

EC Power. 2005 standen ein neuer Schlepper plus Anbaugeräte oder die Investition in eine Strom- und Wärmeversorgung aus dem eigenen Blockheizkraftwerk zur Wahl. Gegen den Schlepper sprach unter anderem, „dass um uns herum so viele Betriebe mit Fuhrpark gibt, die entsprechende Lohnarbeit anbieten. Da rentieren sich die Ausgaben kaum noch. Und auf dem Schlepper müsste ich selber sitzen, das BHKW dagegen arbeitet selbstständig.“ Der landwirtschaftliche Betrieb mit etwa 250 Sauen und Ferkelaufzucht verbraucht viel Wärme. Jede Sau bringt zwar 500 Watt Wärmeleistung, aber das genügt selbst in gut isolierten Ställen nicht. Die Ferkel benötigen eine Fußbodenhei-

zung und Wärmestrahler. Allein der Strombedarf beträgt 60.000 kWh pro Jahr. Das geht ins Geld. „Also schauen wir uns nach preiswerter Elektrizität und Wärme um.“ Das war vor acht Jahren. Der Strompreis lag damals bei etwa 900 Euro im Monat, respektive 18 Cent pro kWh. Zu den 60.000 kWh Elektrizität addierten sich 35.000 bis 40.000 Liter Flüssiggas pro Jahr. Der alte Kessel arbeitete mit einem maximalen Wirkungsgrad von 65 Prozent. Nach Sichtung der Angebote fiel die Entscheidung auf das BHKW XRG1 13. Die technischen Merkmale, wie wartungs- und vibrationsarm, intelligente Regelung und der bewährte Standardmotor von Toyota überzeugten. Heute erspart das BHKW

dem Landwirt ziemlich exakt 15.000 Euro jährlich, also in den nun acht Betriebsjahren 120.000 Euro netto. Es läuft seit 60.000 Stunden. Motor und Generator sind noch die alten. Bisher war nicht einmal eine Motorreparatur notwendig. Lediglich den Wärmetauscher ersetzte der Service nach 50.000 Betriebsstunden. In den 60.000 Stunden produzierte das XRG1 1,7 Millionen kWh Wärme und 700.000 kWh Elektrizität. Den jährlichen Ausgaben von 29.000 Euro (Brennstoff, Wartung) und den Einnahmen von 10.000 Euro (Stromverkauf) stehen 34.000 Euro an Strom- und Wärmekosten für einen Betrieb ohne BHKW gegenüber.

www.si-info.de

► Webcode **09047**