

Konzept weist in die Zukunft

Die West-Energie erstellte fürs Wegberger Schul- und Sportzentrum mit Kooperationspartnern das erste **Blockheizkraftwerk** in der Region. **Erneuerbare Energien** und effiziente **Kraft-Wärme-Kopplung** bilden eine ideale Verknüpfung, hieß es gestern beim Betriebsstart.

VON ANKE BACKHAUS

WEGBERG Hinter dem Schwimmbad steht ein kleines weißes Haus mit feuerrotem Dach. Wer näher herangeht, wird Geräusche hören, die ein innovatives Heizungssystem produziert. Die West-Energie, das Bioenergiekompetenzcenter und die Saat-Energie stellten der Öffentlichkeit gestern das neue Blockheizkraftwerk (BHKW) vor. Auch Bürgermeisterin Hedwig Klein informierte sich über die Technik.

Idee entstand vor einem Jahr

Die Idee, für das Schul- und Sportzentrum an der Maaseiker Straße ein innovatives Heizungssystem zu entwickeln, ist rund ein Jahr alt. Damals entstand die Kooperation der West mit der Firma Saat-Energie zum Bau und Betrieb von Blockheizkraftwerken mit Pflanzenöl (nachwachsender Rohstoff) als Brennstoff. Dabei wird bei Kunden, die einen hohen Wärmebedarf haben, ein Pflanzenöl-BHKW errichtet, das den erzeugten Strom in das öffentliche Stromnetz eingespeist und die so gewonnene Wärme über einen Vertrag dem Kunden zur Verfügung stellt. Rainer Sender, Leiter des Bioenergiekompetenzcenters, sprach von einer



Bürgermeisterin Hedwig Klein drückte gestern symbolisch den **Einschaltknopf** fürs neue Blockheizkraftwerk, flankiert von Stefan Haarhoff (Saat-Energie), Rainer Sender (West), Dion Feiter (Saat) und Markus Palic (West). RP-FOTO: LAASER

„idealen Verknüpfung der Nutzung erneuerbarer Energien mit der Kraft-Wärme-Kopplung“. Die Wartung übernimmt die Firma Saat-Energie.

Im Gebiet der West ist das BHKW ein Pilotprojekt. Im Keller des

Schwimmbads wurde die vorhandene Heizungsanlage durch den Austausch der Kessel, die auch die Reserve für die gesamte Wärmelieferung übernehmen, gestärkt und mit dem BHKW verbunden. Die Tankanlage (40 000 Liter Fassungs-

vermögen) befindet sich jedoch unter dem kleinen Haus, in dem das BHKW untergebracht ist. Im Haus befinden sich auch der Motor und Generator, dabei steht der gesamte Maschinensatz unter einer Schallschutzhaube, die übrigen Anlagen-

INFO

Zahlen und Fakten

Das BHKW läuft mit einem **Dieselmotor** (acht Zylinder, Hubraum 15,6 Liter) und verfügt über eine Leistung von **596 PS** und 500 Kilovoltampere. Die Kosten für die Anlage, die auch Kälte erzeugen kann, belaufen sich auf rund **250 000 Euro**.

komponenten sind im Dach untergebracht. Auf dem Dach ist eine Photovoltaikanlage installiert. Den angrenzenden Schulen bietet die Anlage die Möglichkeit, das Thema anschaulich in den Unterricht einzubeziehen, sagte Sender. Seit sechs Wochen läuft das BHKW nach Angaben von West-Geschäftsführer Markus Palic vor allem störungsfrei.