

Die Gasverbund Mittelland AG gewinnt den Energiepreis Watt d' Or 2010

Am 7. Januar 2010 wird GVM für die Entwicklung der technischen Spitzenleistung „Erdgasentspannungsanlage“ im Kursaal Bern vom Bundesamt für Energie mit dem Watt d' Or ausgezeichnet.

Der Preis wird an Personen und Organisationen verliehen, die mit nachahmenswerten Projekten für eine nachhaltige Energiezukunft eintreten. Die Verleihung des Watt d' Or bezweckt, energietechnische Projekte bekannt zu machen und das Interesse der breiten Öffentlichkeit auf diese zu lenken.

Strom für 1200 Haushalte in Oberbuchsitzen

Die Erdgasentspannungsanlage in Oberbuchsitzen im Kanton Solothurn wurde Ende 2008 in Betrieb gesetzt.

Es ist eine zweistufige serielle Erdgasentspannungsanlage, die mit einem Erdgasblockheizkraftwerk (BHKW) gekoppelt ist. Die im BHKW gewonnene Wärme wird zur Vorwärmung des Erdgases in der Entspannungsanlage genutzt. Sie verhindert unter anderem das Vereisen der Anlage beim Entspannen.

Das Glanzstück der Anlage ist die Magnetlagerung. Sie hat grosse Vorteile: Es werden jegliche mechanischen Reibungsverluste verhindert und der Wirkungsgrad wird erhöht.

Mit dieser Technologie wird es möglich, die Entspannungsverluste, die beim Absenken des Erdgases vom Hochdruck- in den Niederdruckbereich, zu einem grossen Teil zurückzugewinnen. Die Erdgasentspannungsanlage in Oberbuchsitzen nutzt dieses Druckgefälle aus und produziert so 711 Kilowatt Ökostrom. Diese CO₂-arme Energie, die bei einer normalen Drosselung normalerweise verpufft, erzeugt Strom für 1200 Haushalte in Oberbuchsitzen.

Mögliches Zukunftsszenario

Solche Kompaktkraftwerke sind an vielen Standorten der Schweiz denkbar. So könnte eine Vielzahl dieser Anlagen einen wichtigen Beitrag an die Versorgungssicherheit und zur Schadstoffeinsparung leisten.