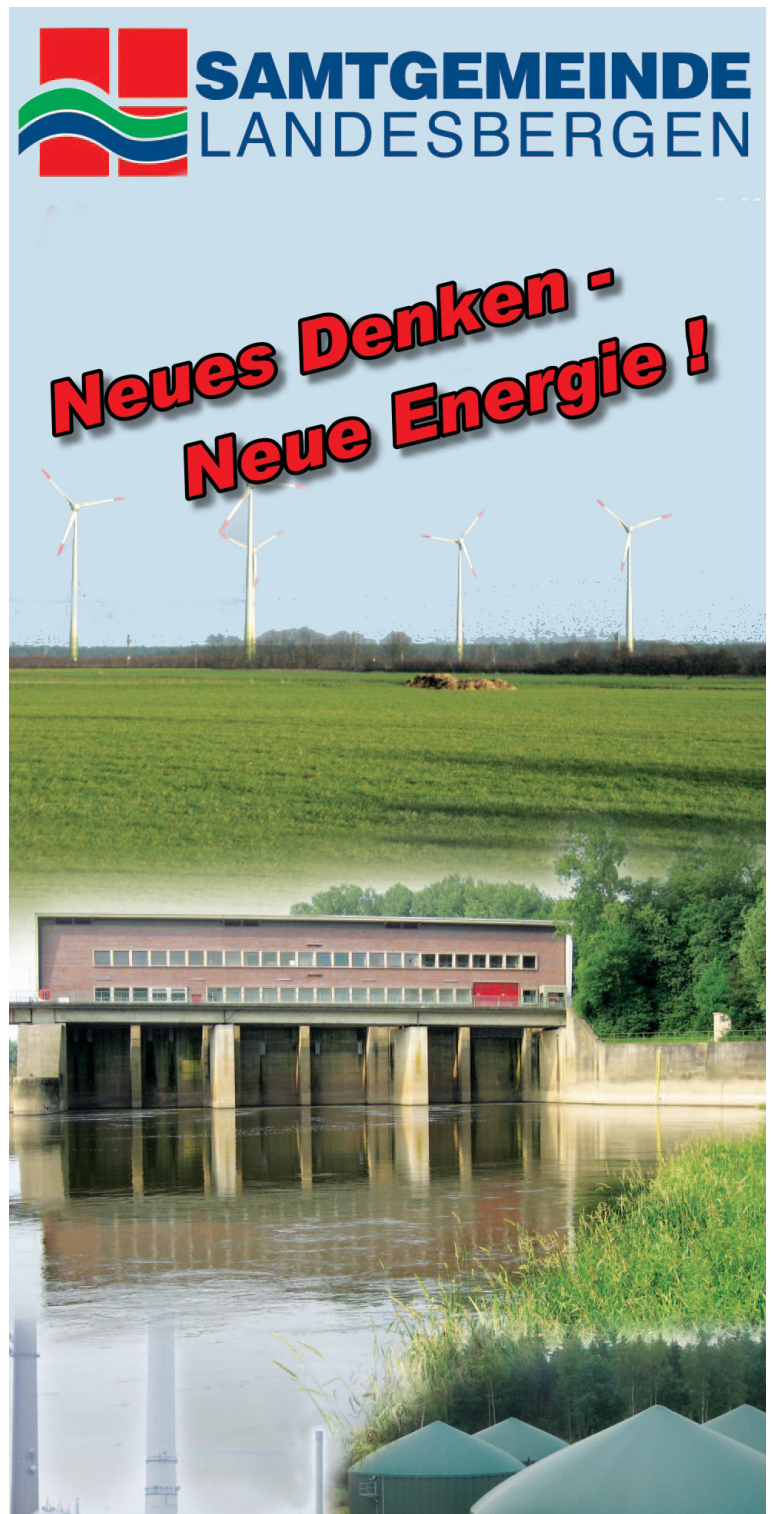


*Natürlich
voller
Energie!*



Unser neues Blockheizkraftwerk in der Schule Landesbergen ist CO₂-neutral, wirtschaftlich und ressourcenschonend



Bio-Erdgas Blockheizkraftwerk in Landesbergen



Auch die Landesberger Schule wird seit März mit nachhaltigem Strom versorgt und CO2-neutral beheizt
v.l.: Rolf Bodermann (Rathaus), Schulleiter Hans-Jürgen Rasch, Fachplaner Erwin Voß und Samtgemeindegemeindevorstand Walter Busse

> *innovativ*

> *CO2-neutral*

> *kostenbewusst*

> *zukunftsorientiert*

> *ressourcenschonend*



Technische Daten

Elektrische Leistung:	50 kW
Thermische Leistung:	80 kW
Feuerungsleistung:	145 kW
Brennstoff:	Bio-Erdgas
CO2-Ersparnis:	mehr als 140 t/Jahr



Zur Zeit versorgte Gebäude

- > Grund- und Hauptschule Landesbergen
- > Rathaus Landesbergen
- > Sporthalle Landesbergen
- > Historische Hochzeitsmühle Landesbergen

Optional können weitere Gebäude über das Blockheizkraftwerk umweltfreundlich versorgt werden. Die Kapazität der Anlage ist darauf ausgerichtet.

Normale Brennkessel machen Heizöl, Gas oder Holz zu Wärme. Ein Blockheizkraftwerk erzeugt daraus zusätzlich auch noch Strom. Das Zauberwort heißt Kraft-Wärme-Kopplung: die Nutzung von Abwärme bei der Stromerzeugung zum Heizen. Im Hinblick auf Energieeffizienz liegen **Blockheizkraftwerke an der Spitze moderner Haustechnik.**

In Landesbergen werden seit März die Schule, die Sporthalle, die Mühle und das Rathaus unabhängig von herkömmlicher teurer Energieversorgung versorgt. Der **Brennstoff ist Bio-Erdgas**, das in der gleichen Menge wie es verbraucht wird von einer „Nachwachsenden Rohstoffe Biogasanlage“ (NawaRo) erzeugt, aufbereitet und in das Erdgasnetz eingespeist wird.

Der produzierte Strom wird in das öffentliche Stromnetz eingeleitet. Die gleichzeitig produzierte Wärme wird in große Pufferspeicher eingeleitet und dann bei Bedarf in den Gebäuden genutzt. Das Blockheizkraftwerk in Landesbergen arbeitet mit einem Gesamtwirkungsgrad von fast 90%.

Die gleichzeitige Erzeugung von Strom und Wärme, und das auch noch mit Biogas, ist heute **ökologisch und ökonomisch unübertroffen** und in dieser Form **einzigartig in der Region.**

Ein weiteres Beispiel dafür, dass bei uns in der **Samtgemeinde Landesbergen** weitsichtig, umweltbewusst und innovativ für die Zukunft geplant wird.