

## Methangas aus alten Bergwerken sorgt in England für Strom

<b>Typ</b>	HOFGAS®- IPM/C 2500
<b>Leistungsmerkmale</b>	2'500 Nm <sup>3</sup> /h / 520mbar dP
<b>Standort</b>	5 verschiedene Standorte in England (GB)

### Ausgangslage

Grubengas wird beim Abbau von Kohle freigesetzt. Nicht nur aktive Kohlen-Zechen gehören zu den Grubengasquellen, sondern auch längst stillgelegte Schachtanlagen. Da nach der Stilllegung eines Bergwerkes grosse Restmengen an Kohle im Berg verbleiben, kommt es auch danach zur Freisetzung des Grubengases.

Durch seinen hohen Methangehalt trägt das Gas erheblich zum Treibhauseffekt bei. Doch das Grubengas hat auch seine guten Seiten. Aus dem Abfallprodukt des Bergbaus wird ein umweltfreundlicher Energielieferant. Die lokalen Betreiber erkannten das Energiepotential. Begünstigt durch die vorteilhafte Einspeisungsvergütung werden 5 Grossprojekte realisiert.



Containeranlage HOFGAS®- IPM/C mit Pumpstation und Steuerung

### Technische Anforderungen

- Fassung von Minengas aus der stillgelegten Kohlen Mine
- Volumenstrom 2'500Nm<sup>3</sup>/h
- Druckerhöhung 520mbar

### Lösungskonzept HOFSTETTER

Einsatz der Containeranlage HOFGAS®- IPM/C mit Pumpstation und Steuerung.

Pumpstationen von HOFSTETTER fassen das Methan bevor es an die Atmosphäre entweichen kann und leiten es den Kraftwerken zur Stromgewinnung weiter.

Mit der erzeugten grünen Energie versorgen die Betreiber einige hundert Haushalte mit Strom. Zugleich wird die klimaschädliche Wirkung des Gases deutlich vermindert.



1 von 5 Kraftwerken, Leistung 5 MW

### Kundennutzen

- Sichere und zuverlässige Aufbereitung des Minengases für die Verstromung
- Produktion und Verkauf von 5MW Strom
- Hohe Lebensdauer der Anlage
- Geringer Wartungsaufwand