



## Infrarot-Wärme hilft den Druck im Erdgastransportnetz aufrechtzuerhalten

Open Grid Europe, einer der größten Gasnetzbetreiber Deutschlands, unterhält ein Netz von rund 12000 Kilometern Länge und 29 Verdichterstandorten.

Verdichteranlagen sind dazu da, den Druck im Erdgastransportnetz aufrechtzuerhalten. Pipelines transportieren das Gas oft über sehr weite Strecken, hierbei verliert es während des Transportes an Druck. Dieser Druck muss wieder aufgebaut werden. Dafür gibt es Verdichteranlagen, die in regelmäßigen Abständen im Transportnetz integriert sind. Die Anlagen bestehen in der Regel aus einer Gasturbine und einem Kompressor. Die für die Verbrennung benötigte Luft wird über Filteranlagen angesaugt. Durch die Verbrennung von Erdgas und Luft in der Turbine wird der Kompressor angetrieben.

Das erneut verdichtete Erdgas wird wieder ins Netz eingespeist. Damit Open Grid Europe einen reibungslosen Transport gewährleisten kann, müssen die Verdichteranlagen instand gehalten werden. Eine dieser Maßnahmen ist es, die Filteranlagen an den Turbinen vor Vereisung zu schützen. Als Anti Icing Anlagen haben sich Infrarot-Systeme bewährt, weshalb sich die Open Grid Europe für Heraeus Infrarot Systeme entschieden hat.

Das Kernstück dieses Systems sind 32 IP 65 Module. Die IP 65 Sonderstrahler sind auf einem Rollwagen unter dem Filter der Turbinen angebracht und geben so von unten Wärme an den Filter ab, damit dieser bei feuchter Witterung im Winter nicht gefriert und luftdurchlässig bleibt. Das IP 65 Modul ist staub- und spritzwasserresistent, damit keine Feuchtigkeit eindringen kann. So ist der IP 65 Strahler optimal für Einsätze im Freien geeignet.



### Features

- IP 65 Module für einen sicheren Einsatz im Freien
- Hält Topfilter an Turbine eisfrei
- Spart Energie
- IP 65 Module sind Staub und Spritzwasser resistent

### Technische Daten

- 32 IP 65 Module mit je 4 KW Nennleistung
- Mittelwellige Infrarot-Strahler
- Das Mobilesystem ermöglicht jederzeit eine einfache Zugänglichkeit der Filteranlage

Germany  
**Heraeus Noblelight GmbH**  
Infrared Process Technology  
Reinhard-Heraeus-Ring 7  
63801 Kleinostheim  
Phone +49 6181 35-8545  
Fax +49 6181 35 16-8410  
hng-infrared@heraeus.com  
www.heraeus-noblelight.com/infrared

USA  
**Heraeus Noblelight America LLC**  
1520C Broadmoor Blvd.  
Buford, GA 30518  
Phone +1 678 835-5764  
Fax +1 678 835-5765  
info.hna.ip@heraeus.com  
www.heraeus-thermal-solutions.com

Great Britain  
**Heraeus Noblelight Ltd.**  
Clayhill Industrial Estate  
Neston, Cheshire  
CH64 3UZ  
Phone +44 151 353-2710  
Fax +44 151 353-2719  
ian.bartley@heraeus.com  
www.heraeus-infraredsolutions.co.uk

China  
**Heraeus Noblelight (Shenyang) LTD**  
2F, 5th Building 5  
No. 406, Guilin Rd, Xuhui District  
200233 Shanghai  
Phone +8621 3357-5555  
Fax +8621 3357-5333  
info.hns@heraeus.com  
www.heraeus-noblelight.cn