

Ein Produkt – viele Möglichkeiten



# Beispiele für die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten



## **Heißluftballon**

Mobile Energie im wahrsten Sinne des Wortes: Aus den Flüssiggas-Flaschen an Bord stammt die Wärme, die Ballonfahrer in luftige Höhen und über den Horizont hinaus trägt.



## **Gabelstapler**

Weil Flüssiggas besonders schadstoffarm verbrennt, eignet es sich ausgezeichnet als Treibstoff für Fahrzeuge in geschlossenen Räumen – allein in Deutschland nutzen es rund 150.000 Gabelstapler.



## **Gastronomie**

Köche schwören auf Gas, denn damit können sie den Garvorgang exakt timen. Aber auch Imbissstände, Märkte und Außengastronomien profitieren von der Flexibilität von Flüssiggas.



## **Camping**

Flüssiggas ist die ideale Energiequelle für unterwegs, weil es leicht transportabel und gleichzeitig sehr ergiebig ist. Beim Camping dient sie zum Kochen, Grillen und natürlich zum Heizen.



## **Materialbearbeitung**

In der industriellen Produktionskette kommt Flüssiggas vielerorts als Prozessenergie zum Einsatz, zum Beispiel beim Formen von Glas, beim Flammenhärten, beim Löten und Schneiden.



## **Heizung in der Industrie**

Eine ganze Werkshalle zu beheizen, ist häufig unwirtschaftlich. Flüssiggas ist punktgenau und verlustfrei einsetzbar. Es wärmt nur den Bereich, in dem sich die Mitarbeiter aufhalten.

# unseres Flüssiggases



## **Tieraufzucht**

Ob Schweine, Geflügel oder Rinder: Flüssiggas sorgt für wohlige Temperaturen im Stall. Es liefert die Energie für die Wärmestrahler, damit die Tiere in optimalem Klima aufwachsen.



## **Getreidetrocknung**

In der Landwirtschaft ist Flüssiggas beliebt, denn es ist selbst an entlegenen Orten problemlos verfügbar, wo sich das Legen von Versorgungsleitungen nicht rechnet – zum Beispiel im Getreidespeicher.



## **Straßenbau**

Das vielseitige Flüssiggas liefert nicht nur die Energie, um den Straßenbelag vor Ort aufzubereiten, sondern auch um den Asphalt an den Rändern zu schmelzen – für saubere Fugen.



## **Wärme im Haushalt**

Eine leistungsfähige Flüssiggas-Zentralheizung lässt sich mit relativ geringem baulichen Aufwand und Platzbedarf installieren. So steht oft ein zusätzlicher Kellerraum zur Verfügung.



## **Hochbau**

Die Bauwirtschaft profitiert vielfältig davon, dass sich Flüssiggas an allen Orten einsetzen lässt: zur Beheizung von Baucontainern genauso wie zur Trocknung von Gebäuden und Baumaterial.



## **Wildkrautbeseitigung**

Wenn lästiges Unkraut hervorwuchert, müssen Gärtner nicht zur „chemischen Keule“ greifen. Umweltfreundlicher geht es mit Flüssiggas – es flammt den Wildwuchs weg.

Gewerbe/ Industrie	Heizung	Trocknung	Kessel- und Badbeheizung	Ofen- und Maschinen- beheizung	Schmelzen	Anwärmen und Glühen	Löten, Schweißen, Schneiden	Sengen und Abbrennen
Maschinen- bau, Stahlbau, Fahrzeugbau	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Lacktrocknung	Säure- und Laugenbäder, Zink- und Zinnbäder	Schmelzöfen, Glüh-, Härte-, und Anlaßöfen, Sinteröfen	•	Anwärmen und Glühen Brennhärten-, Niet- wärmen, Entspannen Thermitschweißen	Brennschneiden Löten, Flammspritzen	Entrosten
Fein- mechanik	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Lacktrocknung	Säure-, Laugen-, Zink- und Zinnbäder etc., Tränkbäder	Spritzgußmaschinen, Sinteröfen	Quarzschnmelzen, Goldschmiedearbeiten	•	Löten Metallschweißen Goldschmiedearbeiten	•
Eisen- und Metallguß	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Trocknung von Kokillen, Masseln, Formen Kernen	•	•	Schmelzöfen, Ausschmelzen von Formen	Vorwärmen von Formen und Kokillen	Flammen, Brennschneiden, Fugenhobeln	•
Rohstoffe und Schrott	•	Trocknung von elektrometallurgischen Elektroden	•	Brennöfen	Ausschmelzen von Weißmetallen	•	Schrottschneiden	Abbrennen von Lacken etc.
Textil- industrie	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Trocknung von Appretur, Druckfarben, Watte	Farbbäder	Stoffdrucken, Filzpressen	•	•	•	Garn- und Stoffsengen
Gummi und Kunststoff, Chemie	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Filmfabrikation, Trocknung der Rohstoffe	Beheizung von Kesseln, Autoklaven etc.	Vulkanisiermaschinen, Pressen und Schleudern	Aufschmelzen von Kunststoffen	Kunststoffe verformen und verlegen	Kunststoffe schweißen und Flammspritzen	•
Glasindustrie, Keramik	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Trockenöfen	•	Hohlglasautomaten Speiser, Brenn- und Kühlöfen	Schmelzöfen, Verschmelzen, Gasblasen	Kunstgewerbliche Glasarbeiten	Absprengen	•
Holzverarbei- tung, Möbel	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Trocknung von Holz, Leim, Watte, Lack	Leimkessel, Imprägnierbäder	Beheizung von Pressen	•	•	Halzgallen Ausbrennen	Absengen von Peddigrohr etc.
Papier und Pappen, Druck	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Trocknung von Papier, Pappe, Druckfarben	Leimkessel, Kessel für Teerpappen- maschinen und Imprägnierungen	Papier- und Pappen- maschinen, Gieß- und Setzmaschinen	•	Anwärmen von Klischees und Maternformen	•	•

Gewerbe/ Industrie	Anzünden, Auftauen	Schutzgaserzeugung, Gasaufohlung	Beleuchtung, Signale	Warmwasser- und Dampferzeugung	Kochen, Backen, Kühlen etc.	Zusatz- und Spitzengas	Treibgas für Motoren	Sonstiges
Maschinen- bau, Stahlbau Fahrzeugbau	Vorwärmen von Blechen	Schutzgas, Gasaufohlung, Blankglühen	•	Dampfstrahlreinigung	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Fein- mechanik	•	Schutzgas, Gasaufohlung	•	•	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Eisen- und Metallguß	Anzünden von Öfen	•	•	•	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Rohstoffe und Schrott	Anzünden von Öfen, Waggon- auftauen	•	•	•	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Textil- industrie	•	•	•	Filzpressen- und Kalanderbeheizung	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Gummi und Kunststoff, Chemie	•	Schutzgas- herstellung	•	Beheizung von Pressen	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	Herstellung von Aerosolmischungen, Bunaherstellung, Nachverbrennung
Glasindustrie, Keramik	Zünden von Öfen	•	•	•	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Holzverarbei- tung, Möbel	•	•	•	•	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Papier und Pappen, Druck	•	•	•	Kalanderbeheizung	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	Aufschumpfen von Plastikfolien

Gewerbe/ Industrie	Heizung	Trocknung	Kessel- und Badbeheizung	Ofen- und Maschinen- beheizung	Schmelzen	Anwärmen und Glühen	Löten, Schweißen, Schneiden	Sengen und Abbrennen
Farben und Anstrich	•	Farbtrocknung, Trocknung der Rohstoffe	Farb-, Lack-, Firnis- und Ölkessel, Harz- und Kopalattiegel	Einbrennöfen, Emallieröfen	•	•	•	Farbbrennen
Hoch- und Tiefbau, Straßenbau	Beheizung von Unterkünften, Bautenwärmen	Bautrocknung	Bitumenkessel	Asphalt Herstellung, Straßenbaumaschinen	Markierungsstreifen, Straßenränder, Dächer, Isolierungen	nahtlose Fahrbahndecken, Dachpappe verlegen	Brennschneiden, Löten von Dachrinnen	Entrostern, Aufrauhern von Straßen Flammbohren
Ziegeleien, Betonwerke	Beheizung von Werkhallen und Arbeitsplätzen	Trocknung von Betonfertigteilen	•	Tunnelbrennöfen	•	•	•	•
Verkehr und Bahnbau	Waggonheizung, Stellwerke, Verkehrsposten	•	•	•	•	Thermitschweißen, Schienen vorwärmen, Motor anwärmen	Brennschneiden	•
Lebensmittel- verarbeitung	Reifkammern, Metzgerei- Klimaanlage	Trocknung von Früchten	Brühkessel, Masse- kessel, Sudpfannen, Verpichungsanlagen, Autoklaven	Räucherammern, Röstmaschinen, Spülmaschinen	•	•	Löten von Blechdosen	Borstensengen, Geflügelsengen
Landwirt- schaft	Aufzuchtställe, Gewächshäuser, Weinberg- und Obst- gartenbeheizung	Getreide- und Tabaktrocknung	Futterdämpfer, Erddämpfung	•	•	•	•	Unkrautvernichtung (Landwirtschaft, Gartenbau, Weinbau)
Hotels, Ver- sammlungs- räume	Saal- und Terrassenheizung, Kirchen- und Hallenheizung	•	Schwimmbadheizung	Spülmaschinen, Wäschereimaschinen	•	•	•	•
Leitungsbau, Öffentliche Versorgung	Beheizen von Pumpenhäusern etc.	Trocknung in Kabelschächten	Tiegel für Kabelvergußmasse	•	Isolieren von Kabeln und Rohren	Glühen und Vor- wärmen von Rohren	Schneiden von Rohren, Kabellöten	•
Sonstiges	•	Labortrockenöfen	Labortiegel	Müllverbrennung, Krematorien, Laboröfen	Labortiegel, Schutzgas im Sauer- stoff-Blasverfahren bei Stahl	•	Laborbrenner, Ausbessern von Marmor und Kunststein	•

Gewerbe/ Industrie	Anzünden, Auftauen	Schutzgaserzeugung, Gasaufohlung	Beleuchtung, Signale	Warmwasser- und Dampferzeugung	Kochen, Backen, Kühlen etc.	Zusatz- und Spitzengas	Treibgas für Motoren	Sonstiges
Farben und Anstrich	•	•	•	Tapetenlösen	•	•	•	Lackaerosole Nachverbrennung
Hoch- und Tiefbau	Auftauen von Sand, Kies Kanaldeckeln	•	Baustellen- beleuchtung, Warnzeichen	Heißwasserbereiter für den Winterbau	•	•	•	•
Ziegeleien, Betonwerke	Auftauen von Sand und Kies	•	•	•	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Verkehr und Bahnbau, Straßenbau	Weichenheizung, Waggonauftauen	•	Signale, Leuchtbojen, Notbeleuchtung, Warnzeichen	Dampfstrahlreinigung	Speisewagen, Buffetwagen	•	•	Flugplatzentnebelung
Lebensmittel- verarbeitung	•	•	•	Faßausdämpfung, Schwadenerzeugung	Backöfen,- maschinen, Waffelmaschinen, Kochschränke, Kühleinrichtungen	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	•
Landwirt- schaft	•	•	•	Kannenspülen, Bodendämpfen, Desinfizieren	Küche	•	Betrieb von Wärmepumpen	CO <sub>2</sub> -Düngung in Gewächshäusern
Hotels, Ver- sammlungs- räume	•	•	Beleuchtung	Küche und Bad	Küche, Kaffeemaschine, Konditorei, Ambulante Anlagen	•	Betrieb von Wärmepumpen	•
Leitungsbau, Öffentliche Versorgung	Auftauen, Anzünden von Kesselfeuerungen	•	Warnzeichen, Notbeleuchtung	•	•	Spaltgas, Zusatzgas, Heizwert- steuerung	Betrieb von Gasturbinen, Wärmepumpen	•
Sonstiges	•	•	•	•	•	•	Betrieb von Motoren, z. B. Gabelstapler, Transportfahrzeuge etc.	Kühlsysteme

# PROGAS. Mein Flüssiggas.



## PROGAS GmbH & Co KG

Hauptverwaltung  
Westfalendamm 84-86  
D - 44141 Dortmund  
Tel.: + 49 (0) 231-5498-0  
Fax: + 49 (0) 231-5498-161  
info@progas.de  
www.progas.de

■ Regionalzentrum Hamburg  
Hohe-Schaar-Straße 6  
D - 21107 Hamburg  
Tel.: + 49 (0) 40-75305-0  
Fax: + 49 (0) 40-75305-500  
hamburg@progas.de

■ Regionalzentrum Kassel  
Gobietstraße 14  
D - 34123 Kassel  
Tel.: + 49 (0) 561-31816-0  
Fax: + 49 (0) 561-31816-50  
kassel@progas.de

■ Regionalzentrum München  
Schillerstraße 7  
D - 80336 München  
Tel.: + 49 (0) 89-558701-0  
Fax: + 49 (0) 89-558701-40  
muenchen@progas.de