

## Entdecken Sie die Welt der Massenbilanzierung für GreenLPG!

Die Zuordnung der Produktionsmengen von GreenLPG zu den jeweiligen Verbrauchsmengen und somit die Unterscheidung zwischen konventionellem und biogenem Flüssiggas werden durch ein Massenbilanzsystem gewährleistet.

Als Experte auf dem Gebiet erneuerbarer Energien und CO<sub>2</sub>-Minderung, bietet Green Navigation GmbH maßgeschneiderte Beratungs- und Dienstleistungen an. Ein wichtiger Bestandteil des Leistungsspektrums ist die Massenbilanzierung von biogen erzeugter Energie. DrachenGas hat Green Navigation beauftragt, die Nachweisführung für GreenLPG Lieferungen durch ein Massenbilanzsystem zu konzipieren und umzusetzen.



Durch die Implementierung eines Massenbilanzsystems strebt DrachenGas die umfassende Dokumentation seiner Lieferprozesse an. Dieses System gewährleistet eine nahtlose Rückverfolgbarkeit des GreenLPG von der Verwendung bis zur Produktion. Kunden von DrachenGas erhalten einen unabhängigen Nachweis über die biogenen Eigenschaften des angelieferten Produkts, wodurch sichergestellt wird, dass jede Menge, Green LPG nur einmal erzeugt und verkauft wird. Auf diese Weise fördert die Massenbilanzierung die Transparenz und Glaubwürdigkeit von Green LPG erheblich.



### Grundprinzipien der Massenbilanzierung:

**Ziel:** Zuverlässige und lückenlose Rückverfolgbarkeit des GreenLPG von der Verwendung bis zur Herstellung.

**Input-Output-Prinzip:** Die aus dem System entnommenen Mengen dürfen die hinzugefügten Mengen nicht überschreiten.

**Unabhängigkeit:** Das Massenbilanzsystem für GreenLPG muss unabhängig sein. Der Betreiber darf keine eigenen Mengen bilanzieren oder dokumentieren und agiert somit stets unabhängig.

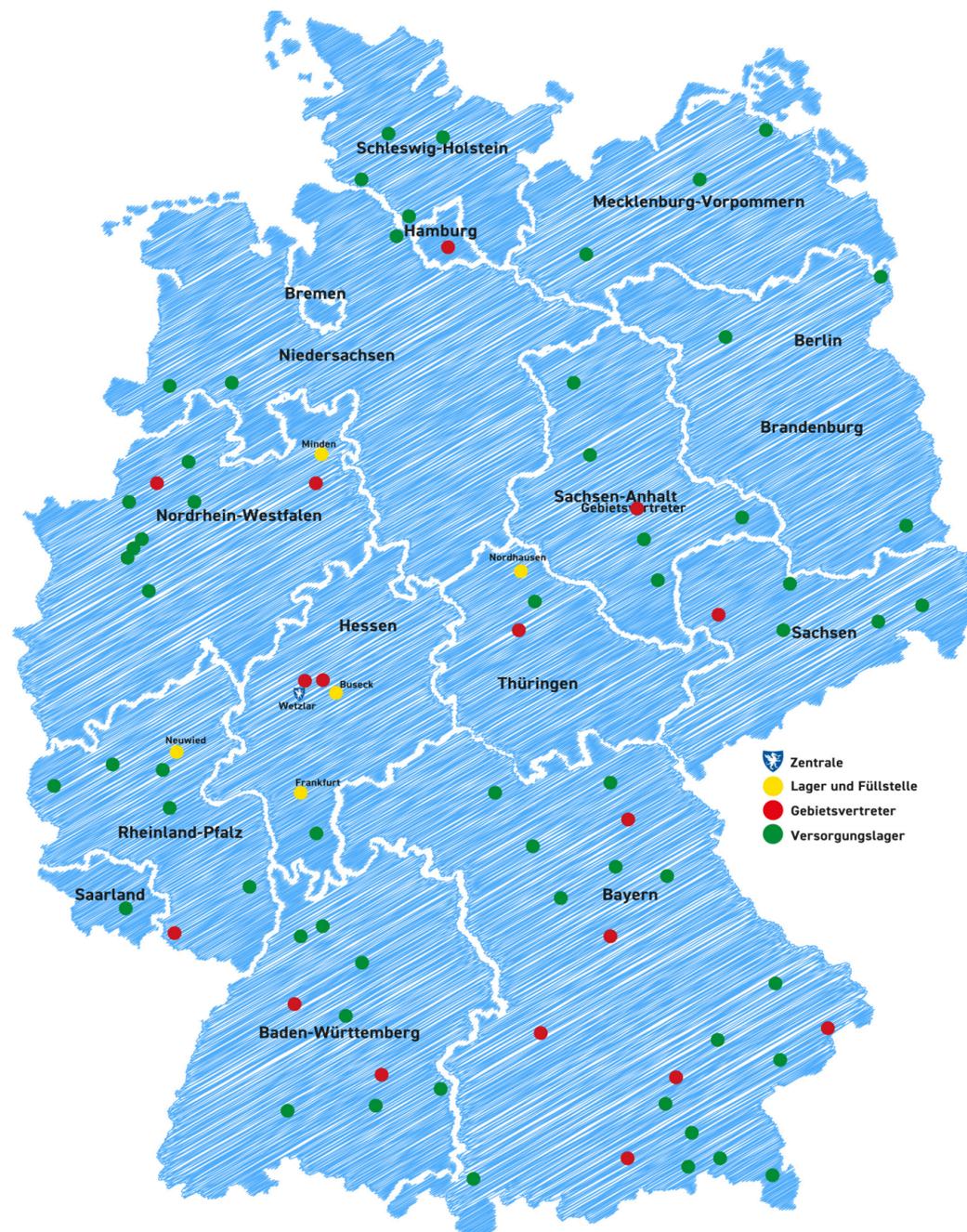
**Verbot der Doppelvermarktung:** Die Massenbilanzierung stellt sicher, dass GreenLPG nicht doppelt oder mehrfach vermarktet wird.

### Endkunden-Zertifikat:

#### Enthaltene Informationen:

- Kundendaten
- Liefermenge
- Produktionsangaben
- CO<sub>2</sub>-Minderungswert
- Informationen zur Massenbilanzierung und Zertifizierung

Zertifizierung findet bei Tankgaskunden statt.



Drachen-Propangas GmbH  
Henri-Duffaut-Straße 2  
35578 Wetzlar

info@drachengas.de  
0644 155590



# DrachenGas

Dragan Group since 1948



## Gebäudeenergiegesetz 2024

  
GreenLPG

## Mit GreenLPG in die Flüssiggas-Zukunft

Nachhaltig in die Zukunft mit GreenLPG

Sorgen Sie mit GreenLPG schon heute für eine lebenswerte Zukunft

**100% Bio-LPG = 100% Flüssiggas = 100% GreenLPG**

Ein für die Zukunft geschaffener Energieträger

Bestandsgebäude müssen bis in das Jahr 2045 nahezu klimaneutral werden - dies setzte sich die Bundesregierung zum Ziel. Der Ausbau von erneuerbaren Energiequellen ist ein erheblicher Baustein dieses Plans.

DrachenGas kann mit GreenLPG, unsere Marke im Bereich biogenes Flüssiggas, einen erheblichen Beitrag leisten und damit die Ziele der Bundesregierung unterstützen.

Es gleicht Flüssiggas - es unterscheidet sich dennoch deutlich

Es ist ein Brennstoff, der mit bis annähernd 90% CO<sub>2</sub>-Ersparnis einen deutlichen Beitrag zur Energiewende leisten kann besonders im ländlichen Raum.

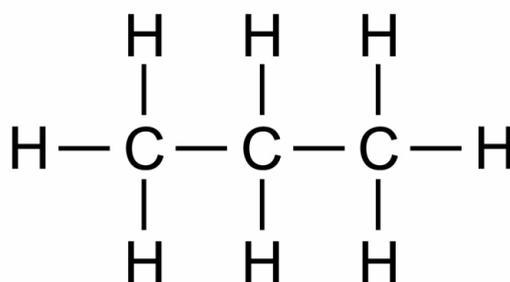
Was genau GreenLPG ist erfahren Sie hier:



## Vorteile von GreenLPG

Umweltschonend

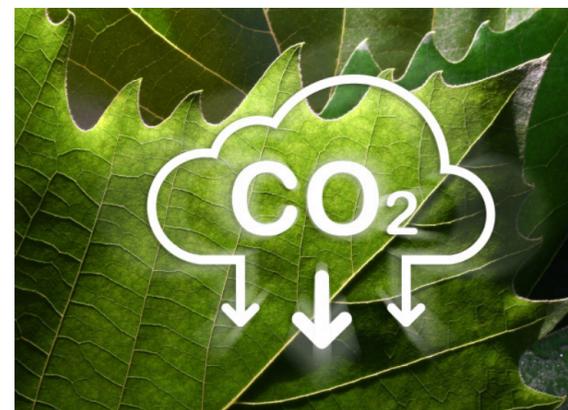
Biogenes Flüssiggas auch bekannt als GreenLPG oder BioLPG, kann vor allem in ländlichen Gegenden, in denen viele Menschen noch Öl zum Heizen verwenden zu einer erheblichen Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen. Wird es aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt, kann die CO<sub>2</sub>-Ersparnis zwischen 40 und 60% liegen. Bei der Gewinnung aus Abfall- und Reststoffen sind sogar Einsparungen von bis zu 85% im Vergleich zu herkömmlichem Flüssiggas möglich.



PROPAN

Zukunftsorientiert

DrachenGas arbeitet aktiv daran, weitere Quellen für GreenLPG zu erschließen. Unser Ziel ist es, GreenLPG in Zukunft ausschließlich aus Abfall- und Reststoffen beschaffen zu können. Außerdem sind wir daran neue Grüne Moleküle zu erschließen um weitere Lösungen für nachhaltiges Heizen mit erneuerbaren Energien zu ermöglichen.



Einfach

GreenLPG ist chemisch identisch mit herkömmlichem Flüssiggas. Daher kann es problemlos in beliebigen Mischverhältnissen verwendet werden und ist kompatibel mit allen gängigen Flüssiggas-Systemen. Es ist keine Umstellung oder Anpassung der bestehenden Anlagen erforderlich.



Wirtschaftlich

Die Nutzung von GreenLPG als Energiequelle ist kosteneffizient und erfordert keine aufwendigen Umbauten. Unsere Versorgungslösungen lassen sich einfach und ohne großen Aufwand umsetzen.



## GreenLPG - Nachhaltig und vielseitig

In den Anwendungsmöglichkeiten ist GreenLPG so vielseitig wie konventionelles Flüssiggas

Beispiele:

- Gasbrennwertgerät
- Gasbrennwertgerät in Verbindung mit Solar
- Blockheizkraftwerk
- Gaswärmepumpe
- Kochen mit Gas
- Hybrid-Heizung (System)
- Micro Blockheizkraftwerk
- Autogas
- Hallenheizung
- Trocknungsprozesse
- Prozessenergie
- Treibgas
- Mobile Heizanlagen
- Anfahrenergie für Biogas-Anlagen



GreenLPG wird per Massenbilanzierung vertrieben.

Vom Produzenten über das Zwischenlager mit KWG und TKW in ein Drachengas-Lager vor Ort. Anschließend per TKW direkt an die DrachenGas-Kunden



## GreenLPG im Gebäudeenergiegesetz

Warum lohnt sich GreenLPG im Neubau?

Es erfüllt die Richtlinien für erneuerbare Energien.

Das Gebäudeenergiegesetz (in Kraft seit 01.11.2020) regelt Vorgaben für Heizungsanlagen in Neubauten und ersetzt damit andere Gesetzgebungen (EnEG, EnEV und das EEWärmeG), es ist in seiner Neufassung seit dem 01.01.2024 in Kraft.

Wichtigste Neuerungen:

- Im GEG gilt BioLPG als gasförmige Biomasse
- Massenbilanzierung wurde zur Auflage gemacht
- BioLPG gilt als erneuerbare Energie dies gilt als Erfüllungsoption

Einsatzstoffe für BioLPG:

- Rest- und Abfallstoffe: z.B. Fette und Öle aus der Lebensmittelindustrie
- Pflanzenöle: Raps, Soja, Palmen, Nüssen, Leinen

Alle eingesetzten Rohstoffe sind zu 100% bis zur Quelle nachverfolgbar. Nur nachwachsende Rohstoffe finden Verwendung. Zertifizierung nach ISCC plus liegt vor.