



## Tanken im **Partnernetzwerk**

## KLIMASCHUTZ JETZT!

### Tanken im Partnernetzwerk

**Alternoil** ist ein wachstumsorientiertes und innovatives Unternehmen, das sich auf die Etablierung alternativer Kraftstoffe im Schwerlastverkehr spezialisiert hat.

Wir sind Ihr Partner bei der Umstellung auf saubere und fortschrittliche Kraftstoffe.



- ♦ BERATUNG
- ♦ LNG LOGISTIK
- ♦ GREEN ENERGY STATIONEN
- ♦ MONITORING 24/7
- ♦ WARTUNG & SERVICE

## ZU UNSEREN DIENSTLEISTUNGEN

### Wir sind Pionier im Bereich alternative Kraftstoffe

Wir verfolgen ein ganzheitliches Konzept, welches die Planung, Errichtung, den reibungslosen Betrieb und die Wartung von LNG-Stationen und die Belieferung mit Gas umfasst.



#### GREEN ENERGY STATIONEN

Für eine professionelle Errichtung und Abwicklung einer LNG Tankstelle bieten wir die komplette Übernahme der Projektsteuerung, Planung, Genehmigung und Inbetriebnahme.

Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme sichert unser professionelles Serviceteam die 24h Maintenance, das Monitoring und die Schulung der Fahrer.

Ein eingerichtetes NOC (Network Operation Center) unterstützt die Fahrer/innen 24/7 bei der Betankung mit LNG, z.B. durch Schulungen, First Level Support oder der Suche nach alternativen Tankstellen.

#### ERNEUERBARE KRAFTSTOFFE

Neben der Etablierung von LNG und dem Aufbau eines leistungsstarken und zuverlässigen LNG Netzwerkes legen wir den Fokus darauf, kurzfristig noch klimafreundlichere Kraftstoffe auf dem Markt zu etablieren.

Somit investieren wir in die zeitnahe Verfügbarkeit von erneuerbarem Bio LNG und eLNG, welche die Schadstoffemissionen für den Schwerlastverkehr deutlich senken.

#### NACHHALTIGE LNG LOGISTIK

Mithilfe unserer optimierten intermodalen Logistik stellen wir die dauerhafte Verfügbarkeit von kaltem und qualitativ hochwertigem LNG an all unseren Standorten sicher.

Industrielle Anwendungen, Schiffe oder Fremdtankstellen können wir, bereits ab einer wöchentlichen Abnahmemenge von 4 Tonnen, mit LNG beliefern.

Aufgrund unserer deutschlandweit unterhaltenen LNG Depots stellen wir kurzfristige Lieferungen sicher.

## LNG-STATIONEN IM ALTERNOIL TANKSTELLENNetzwerk

### Legende



Eröffnete LNG-Stationen



LNG-Stationen im Bau



LNG-Service Center



LNG-Pufferspeicher



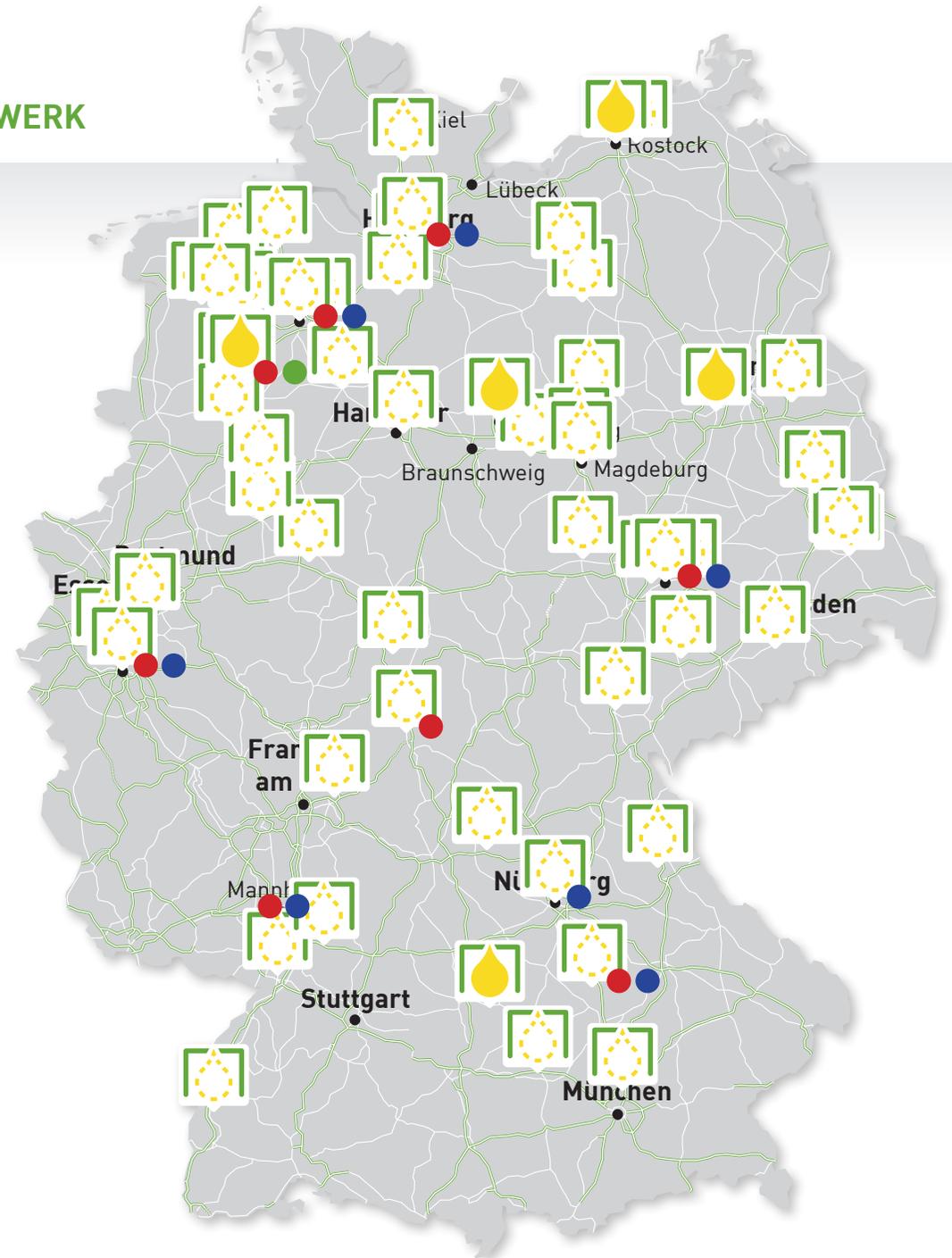
NOC (Network Operation Center) 24/7

Siehe auch LNG-Stationen auf **Seite 5**.

Die aktuelle Stationsliste finden Sie auf unserer Website: [www.alternoil.de](http://www.alternoil.de)

\* Die Bau- und Projektzeiträume können je nach Bedarf und Priorität variieren.

\* Wenn auch Sie über eine eigene mit Erdgas betriebene Flotte verfügen und über eine Betriebshoftankstelle nachdenken, kontaktieren Sie uns gerne.



## LNG-STATIONEN IM ALTERNOIL TANKSTELLENNETZWERK

PLZ	STADT, ADRESSE	STATUS	ERÖFFNUNG	
49456	Bakum, Rudolf-Diesel-Straße 1	In Betrieb	Eröffnet	●●
38444	Wolfsburg, Wolfsacker 4	In Betrieb	Eröffnet	
86720	Nördlingen, Markham Straße 2	In Betrieb	Eröffnet	
14478	Potsdam, Verkehrshof 6	In Betrieb	Eröffnet	
18146	Rostock, Up de Schnur 1	In Betrieb	Eröffnet	
90451	Nürnberg Mühlheimer Straße 17	In Betrieb	Eröffnet	●
85386	Eching	Im Bau	2. Quartal 2020	
03222	Lübbenau/Spreewald		2. Quartal 2020	
36093	Fulda	Im Bau	3. Quartal 2020	●
28197	Bremen	Im Bau	3. Quartal 2020	●●
21129	Hamburg	Im Bau	3. Quartal 2020	●●
50997	Köln	Im Bau	3. Quartal 2020	●●
97469	Gochsheim	In Planung	3. Quartal 2020	
02979	Elsterheide		3. Quartal 2020	
49328	Melle	BlmSchG Antrag eingereicht	3./4. Quartal 2020	
29690	Buchholz	Im Bau	3./4. Quartal 2020	
77955	Ettenheim	BlmSchG Antrag eingereicht	3./4. Quartal 2020	
91171	Greding	BlmSchG Antrag eingereicht	3./4. Quartal 2020	●●
29614	Soltau	BlmSchG Antrag eingereicht	4. Quartal 2020	
24539	Neumünster	BlmSchG Antrag eingereicht	4. Quartal 2020	
71691	Freiberg	In Planung	4. Quartal 2020	
42853	Remscheid	BlmSchG Antrag eingereicht	4. Quartal 2020	
49681	Garrel	BlmSchG Antrag eingereicht	4. Quartal 2020	
68766	Hockenheim	In Planung	4. Quartal 2020	
23858	Lübeck	BlmSchG Antrag eingereicht	4. Quartal 2020	
33378	Rheda-Wiedenbrück		4. Quartal 2020	
34593	Knüllwald		4. Quartal 2020	
23570	Lübeck	BlmSchG Antrag eingereicht	4. Quartal 2020	
39179	Barleben		4. Quartal 2020	
26135	Oldenburg	BlmSchG Antrag eingereicht	4. Quartal 2020	
49492	Velpe	In Planung	1. Quartal 2021	
47059	Duisburg	In Planung	1. Quartal 2021	
33106	Paderborn	In Planung	1. Quartal 2021	

PLZ	STADT, ADRESSE	STATUS	ERÖFFNUNG	
47166	Duisburg	In Planung	1. Quartal 2021	
49434	Neuenkirchen-Vörden	BlmSchG Antrag eingereicht	1. Quartal 2021	
28219	Bremen	In Planung	1. Quartal 2021	●●
19306	Neustadt-Glewe	In Planung	1. Quartal 2021	
39126	Magdeburg	In Planung	1. Quartal 2021	
41450	Dormagen	In Planung	1. Quartal 2021	
15537	Grünheide-Freienbrink	In Planung	1. Quartal 2021	
04158	Leipzig	In Planung	1. Quartal 2021	●●
27572	Bremerhaven	In Planung	1. Quartal 2021	
18146	Rostock	In Planung	1. Quartal 2021	
03222	Lübbenau	In Planung	1. Quartal 2021	
92706	Luhe Wildenau	In Planung	1. Quartal 2021	
34593	Knüllwald	In Planung	1. Quartal 2021	
19357	Karstädt	In Planung	1. Quartal 2021	
39517	Lüderitz	In Planung	1. Quartal 2021	
03130	Spremberg	In Planung	1. Quartal 2021	
26689	Apen	In Planung	1. Quartal 2021	
21629	Neu Wulmstorf	In Planung	1. Quartal 2021	
06295	Lutherstadt Eisleben	In Planung	1. Quartal 2021	
26316	Varel	In Planung	1. Quartal 2021	
38350	Helmstedt	In Planung	1. Quartal 2021	
30559	Anderten	In Planung	1. Quartal 2021	
07907	Schleiz		1. Quartal 2021	
30582	Nienburg	In Planung	1. Quartal 2021	
04435	Schkeuditz/Leipzig		2. Quartal 2021	
04356	Leipzig	In Planung	2021	
26655	Westerstede	In Planung	2021	
76187	Karlsruhe	In Planung	2021	
86156	Gersthofen	In Planung	2021	
08393	Meerane	In Planung	2021	
63526	Erlensee	In Planung	2021	
74889	Sinsheim	In Planung	2021	
67096	Ludwigshafen			●●

● LNG-Service Center

● LNG-Pufferspeicher

● NOC (Network Operation Center) 24/7

# REEFUEL®

renewable energy for vehicles

Wir verfolgen das Ziel, die aus dem Schwerlastverkehr resultierenden Belastungen für die Umwelt deutlich zu minimieren. Nachhaltige Aspekte haben in unserer Liefer- und Produktionskette für flüssiges Naturgas und Gas aus erneuerbaren Energien und biologischen Abfallprozessen oberste Priorität.



## FLÜSSIGES TIEFKALTES NATURGAS

Mit dem alternativen und umweltfreundlichen Kraftstoff wird der Ausstoß von schädlichen Emissionen deutlich verringert. Neben der Reduktion von 15% CO<sub>2</sub>, werden Emissionen wie Stickoxide und Feinstaub nahezu vollständig reduziert. Mit unserem hochwertigen Naturgas fahren Sie sauberer und günstiger.

## ERNEUERBARES NATURGAS AUS BIOLOGISCHEN ABFALLPROZESSEN

Das vollständig erneuerbare Naturgas bietet einen CO<sub>2</sub> Vorteil von bis zu 85%. Für diesen fortschrittlichen Kraftstoff werden biologische Abfälle und landwirtschaftliche Reststoffe wiederverwendet und mit Hilfe neuester Technologien zu Biogas veredelt.

## ERNEUERBARES NATURGAS AUS GRÜNEM STROM

Mit dem bis zu 90 % CO<sub>2</sub> freiem flüssigen synthetischen Gas fahren Sie noch umweltfreundlicher. Mittels PtG-Technologie wird aus überschüssigem, erneuerbarem Strom und CO<sub>2</sub> regeneratives Gas hergestellt.

# GREEN ENERGY STATIONEN by GREEN\*<sup>®</sup>

## XL-Format

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

- ◆ **70m<sup>3</sup> super-vakuum-isolierter Tank**  
– optimaler Schutz vor Wärmeeintrag
- ◆ **Vakuum isolierte Rohrleitungen**  
– optimaler Schutz vor Wärmeeintrag
- ◆ **2 Vanzetti Pumpen** – Hochleistungs-pumpen für kryogene Flüssigkeiten
- ◆ **Herose Ventile** – Sicherheits- und Steuerungsventile
- ◆ **Stickstoff Kühlung** – BOG Management
- ◆ **Siemens SPS Steuerung** – für eine intelli-gente und präzise Steuerung der Station
- ◆ **Scada System** – für ein 24/7 Monitoring der Anlage
- ◆ **4 Dispenser** – zur Sicherstellung einer optimalen Verfügbarkeit der Station
- ◆ **ITC, individuelle Abgabetemperatur (Inline Saturation)**  
– für Iveco & Scania -129°C | Volvo -158°C
- ◆ **Hectronic Kartenlesegerät**
- ◆ **Monitor** – mit selbsterklärendem Schulungsvideo für LKW Fahrerinnen und Fahrer (unabhängig der Sprache)

### EINSATZGEBIETE

Unsere LNG-Tankstellen im XL Format bie-ten sich vor allem an hochfrequentierten Standorten und Verkehrsknotenpunkten an.

Mit bis zu 4 Dispensern und auf 5 Tankspuren wird ein schneller Tankprozess ohne lange Wartezeiten ermöglicht.

Durch die Installation von 2 kryogenen Pum-pensystemen wird die Versorgungssicher-heit dauerhaft gewährleistet.



- ◆ **HOCHFREQUENTIERTE STANDORTE**
- ◆ **REDUNDANTES SYSTEM**
- ◆ **SCHNELLE BETANKUNG**

\* For LNG/LBG, Hydrogen (H<sub>2</sub>) & EV-Power.

Made in Germany by Green Solutions GmbH, 28197 Bremen

## XS-Format

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

- ◆ **30m<sup>3</sup> super-vakuum-isolierter Tank**  
– optimaler Schutz vor Wärmeeintrag
- ◆ **Vakuum isolierte Rohrleitungen**  
– optimaler Schutz vor Wärmeeintrag
- ◆ **Cryostar Pumpe** – Hochleistungspumpe für kryogene Flüssigkeiten
- ◆ **Herose Ventile** – Sicherheits- und Steuerungsventile
- ◆ **Stickstoff Kühlung** – BOG Management
- ◆ **Siemens SPS Steuerung** – für eine intelligente und präzise Steuerung der Station
- ◆ **Green Scada System** – für ein 24/7 Monitoring der Anlage
- ◆ **2 Dispenser** – zur Sicherstellung der Verfügbarkeit der Station falls ein Bauteil defekt sein sollte
- ◆ **Je Dispenser 2 Emerson LNG-Flowmeter**  
– zur Messung der Durchlaufmenge
- ◆ **ITC, individuelle Abgabetemperatur (Inline Saturation)**  
– für Iveco & Scania -129°C | Volvo -158°C
- ◆ **Hectronic Kartenlesegerät**
- ◆ **Monitor** – mit selbsterklärendem Schulungsvideo für LKW Fahrerinnen und Fahrer (unabhängig der Sprache)

### FLEXIBLER EINSATZ

Durch die kompakte und modulare Bauweise ist diese Station flexibel einsetzbar und ideal für Standorte mit einer geringen Fläche.

Wir sind somit in der Lage, binnen kürzester Zeit eine schnelle Installation und Inbetriebnahme zu ermöglichen.



### TANKSTELLE/BETRIEBSGELÄNDE

Aufgrund der kompakten Bauweise eignet sich unsere Green Energy XS-Station ideal für die Versorgung Ihrer Tankstelle/Ihres Fuhrparks mit LNG. In Kombination mit unserer skalierbaren und intermodalen Logistik können wir Sie schon ab 4 Tonnen pro Woche beliefern.

- ◆ **KLEINE FLÄCHE**
- ◆ **SCHNELLE INSTALLATION**
- ◆ **MODULARE BAUWEISE**
- ◆ **TANKSTELLE/BETRIEBSGELÄNDE**

\* For LNG/LBG, Hydrogen (H<sub>2</sub>) & EV-Power.

Made in Germany by Green Solutions GmbH, 28197 Bremen

GREEN ENERGY STATIONEN & ZUBEHÖR

LNG XL-Station



LNG XS-Station



CNG-Station



LNG-Container



Mobile LNG-XXS-Station



LNG-Regasifizierung



## REFERENZEN & PROJEKTE

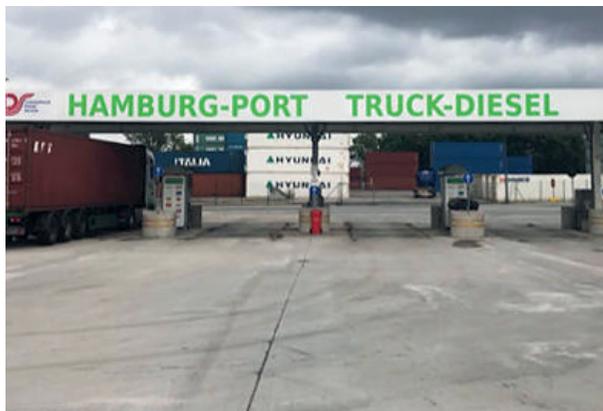
Bakum A1 | LNG-Tankanlage im XL-Format



Fulda A7



Hamburg Hafen



Bremen Logistik HUB



Köln Logistik HUB

