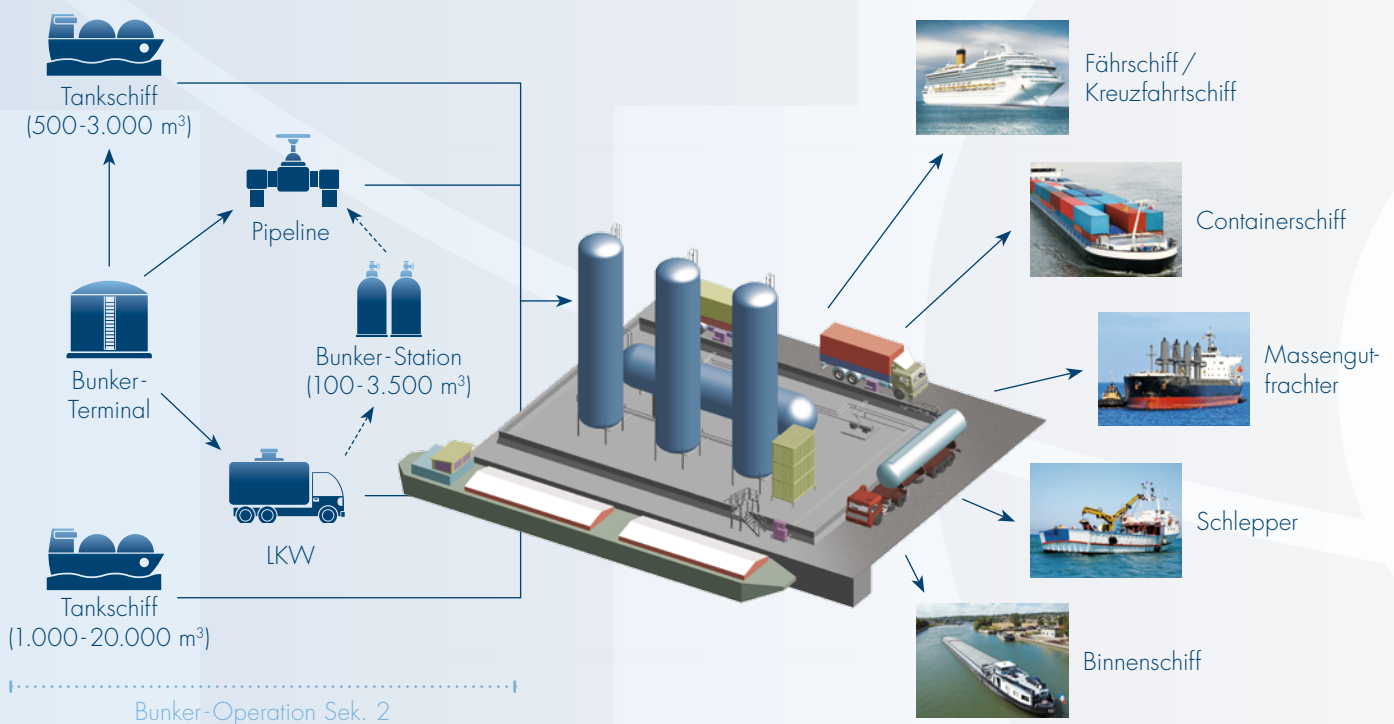


Wir unterstützen Sie bei der Erreichung ihrer Ziele und dem soliden Wachstum in Ihrem Markt. Zudem bietet Ihnen TGE, in Zusammenarbeit mit CIMC, die Möglichkeit der Finanzierung und erleichtert Ihnen damit den Marktzugang bzw. die Beschaffung benötigter finanzieller Mittel.



One-Stop Shop – Alles aus einer Hand – Sie konzentrieren sich auf Ihr Geschäft, wir sorgen für die Lösung!

#### Germany

TGE Gas Engineering GmbH  
Mildred-Scheel-Str. 1  
53175 Bonn  
T +49 (0) 228 60448 0  
F +49 (0) 228 60448 810  
info@tge-gas.com

#### China

TGE Gas Engineering GmbH  
New Shanghai International Tower  
Unit A, 30th Floor - 360 Pu Dong Nan Road  
200120 Shanghai  
T +86 (0) 21 6418 3069  
F +86 (0) 21 6418 3071  
tso@tgeshanghai.com

#### United Kingdom

TGE Gas Engineering GmbH  
Suite 2 a, Manchester International Office  
Styal Road, Manchester, M22 5WB  
T +44 (0) 161 2040 000  
F +44 (0) 161 2040 470  
info@tge-gas.com

#### Belgium

TGE Gas Engineering GmbH  
Woluwedal 28  
1932 Zaventem (St.-Stevens-Woluwe)  
info@tge-gas.com

#### India

TGE Gas Engineering Private Ltd.  
German Centre for Industry & Trade  
Office No. 22, 12th Floor, Building No. 9  
Tower B  
DLF Cyber City, Phase III,  
Gurgaon – 122002 India  
T +91 124 424 9080  
F +91 124 424 9084

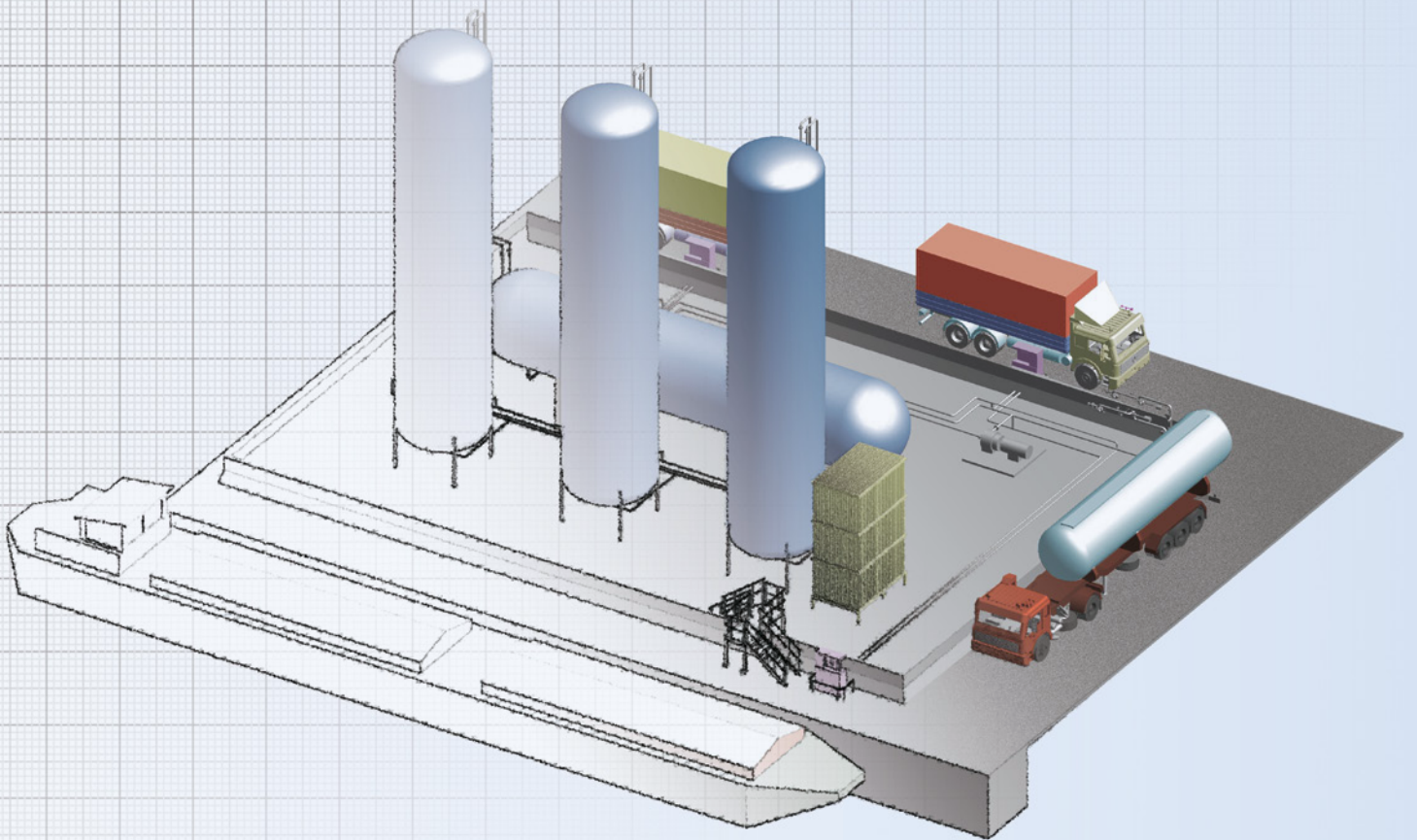
#### Technodyne International Limited

Floor 4, Black Horse House  
Leigh Road, Eastleigh  
Hampshire, SO 50 9 FH  
T +44 (0) 2380 629929  
F +44 (0) 2380 613113  
info@tge-gas.com

#### Taiwan

TGE Gas Engineering GmbH  
6th Floor, No. 198 Dun Hua South Road  
Section 2 Taipei 106  
T +886 (0) 2 2377 7277  
F +886 (0) 2 2377 7207  
tgetaiwan@tgetaiwan.com.tw

# One-Stop Shop LNG – der Antriebsstoff für Schiffe



# Wir sind weltweit für Sie da

TGE Gas Engineering GmbH verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung im Design, der Konstruktion und dem Bau von Lagerstätten und Terminals für die Lagerung von tiefkalten Flüssigkeiten und Gasen.

Durch maßgeschneiderte Lösungen und das umfangreiche Serviceangebot im Bereich von Export- und Import Terminals für Liquefied Natural Gas (LNG) und Liquefied Petroleum Gas (LPG) trägt TGE dazu bei, den weltweit steigenden Bedarf an Lagerstätten für umweltfreundliche Treibstoffe, zu decken.

Das Unternehmen verfügt weltweit über Niederlassungen und ist mit Unterstützung ihres Mutterkonzerns CIMC in der Lage, seinen Kunden weltweit stets die besten Lösungen anzubieten.

## LNG – der neue Treibstoff für Ihr Unternehmen

Verschärfte Umweltschutzrichtlinien in der Seefahrt veranlassen Reeder ihre Bunkeraktivitäten auf den Prüfstand zu stellen.

Geringe Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ), Schwefeloxide ( $\text{SO}_x$ ) und Partikel Emissionen machen LNG zu einem tragfähigen, alternativen Kraftstoff für die Schiffsindustrie.

Der sichere Umgang sowie seine flexible Handhabung macht LNG zu der interessantesten Alternative zu konventionellen Treibstoffen

LNG als Antriebsmedium verfügt über erhebliche ökologische und ökonomische Vorteile gegenüber herkömmlichen Schiffstreibstoffen und ist damit von großer Bedeutung für sie als Schiffsbetreiber.

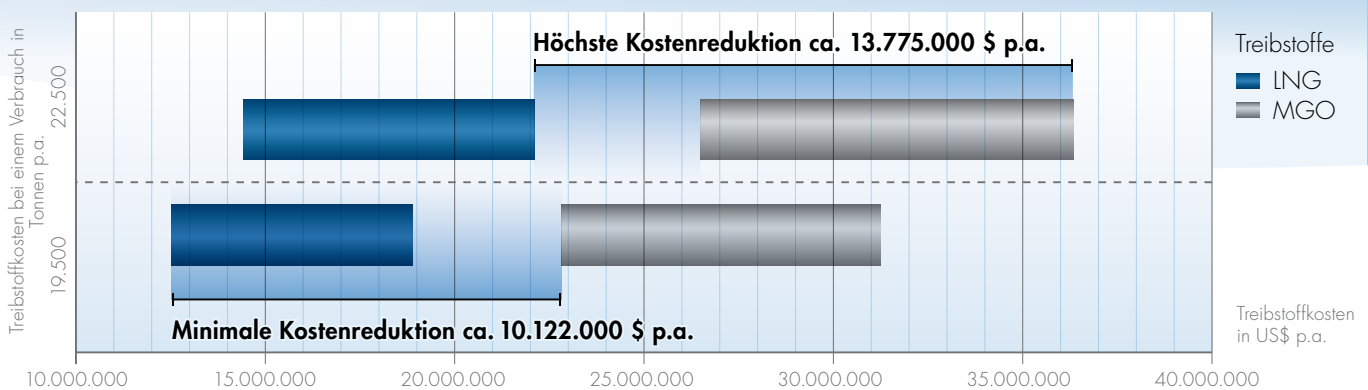


# Warum LNG?

Umweltschutz	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reduktion von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) um 25% und Schwefeloxiden (SO<sub>x</sub>) um 95%</li><li>■ Verringerung von Stickstoffoxiden (NO<sub>x</sub>) um 90%</li></ul>
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reduktion der Wartungskosten durch verbesserte Treibstoffverbrennung in den Motoren</li><li>■ Steigerung der Effizienz durch reduzierte Wartungszyklen und Stillstandzeiten</li></ul>
Wirtschaftlichkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Auch zukünftig stabile LNG Treibstoffpreise erwartet</li><li>■ Erhöhung des Unternehmensprofit durch geringere Treibstoffkosten</li></ul>

Das nachfolgende Beispiel zeigt das enorme Einsparpotential der Treibstoffkosten durch den Wechsel zu LNG betriebenen Schiffsmotoren\*:

## Mögliche Einsparung der Treibstoffkosten



**Jährliche Einsparungen bei den Treibstoffkosten von bis zu 13,7 Mio. \$ sind möglich.**

\* Anmerkung: Angenommener Treibstoffverbrauch zwischen 19.500 to bis 22.500 to MGO pro Jahr.

## Wie können diese wirtschaftlichen Verbesserungen erzielt werden?

### One-Stop Shop – Alles aus einer Hand Ihre Vorteile:

TGE ist Ihr kompetenter Partner zur Lösung der kompletten LNG Lieferkette.

Auf Basis einer individuell für den Kunden durchgeführten Profitabilitätsanalyse, unter Berücksichtigung besonderer Notwendigkeiten und Anforderungen, erfolgt die Dimensionierung und Konstruktion Ihrer schlüsselfertigen, modularen Anlage.

- **Maximale Flexibilität** durch modulares Konstruktionsdesign
- **Kurze Reaktionszeit** auf sich verändernde Nachfragesituationen
- **Aufbau und Inbetriebnahme** in kürzester Zeit
- **Beschleunigter und vereinfachter Genehmigungsprozess** durch Betreuung unserer Fachingenieure