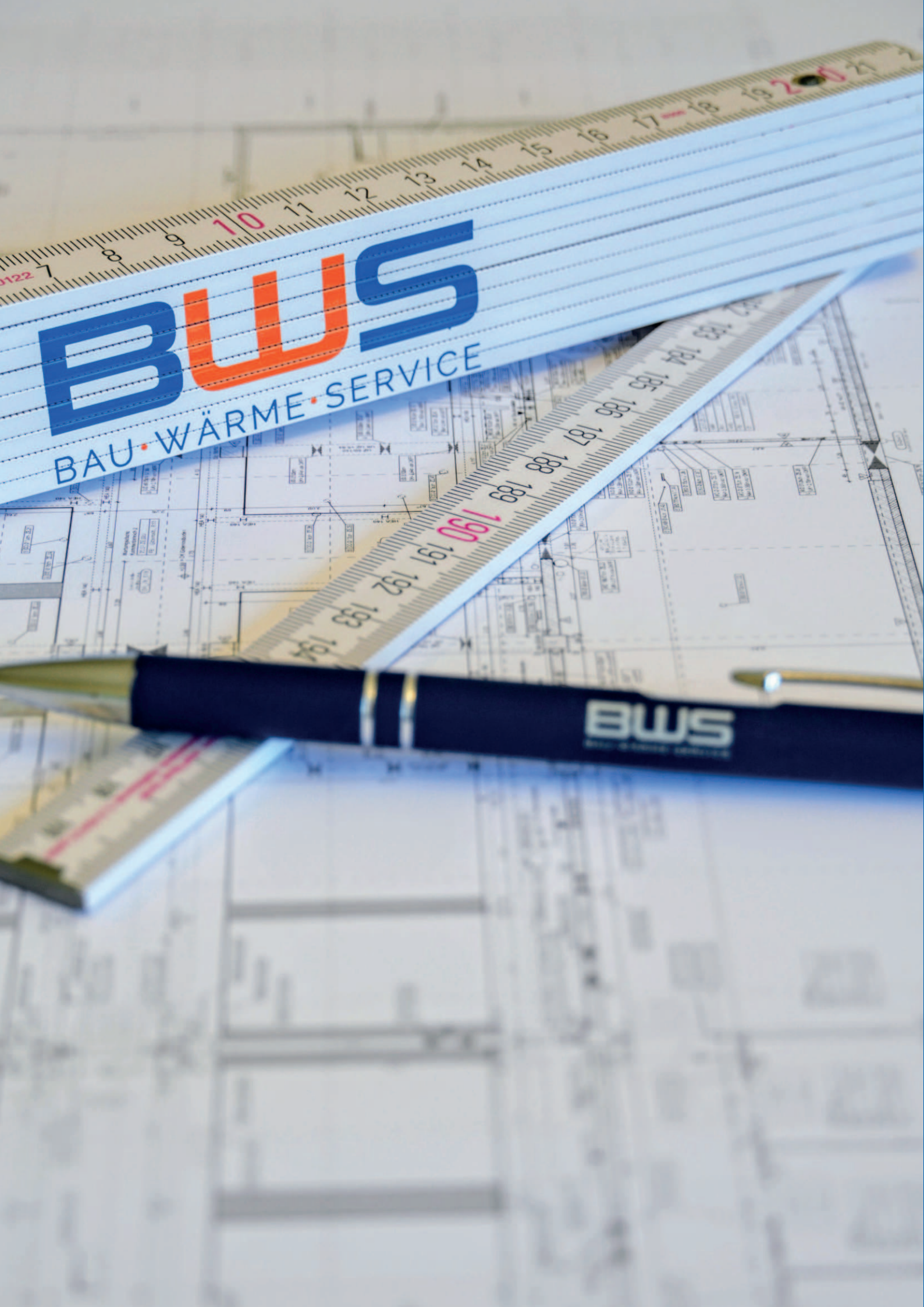


Wärme für
Ihre Baustelle



Wir über uns **4**



Winterbaubeheizung **6**



Mobile Heizzentralen **8**



Containerbeheizung **10**



Flaschenversorgung **12**



Tankversorgung **14**



Nachhaltigkeit **16**



Technische Informationen **18**



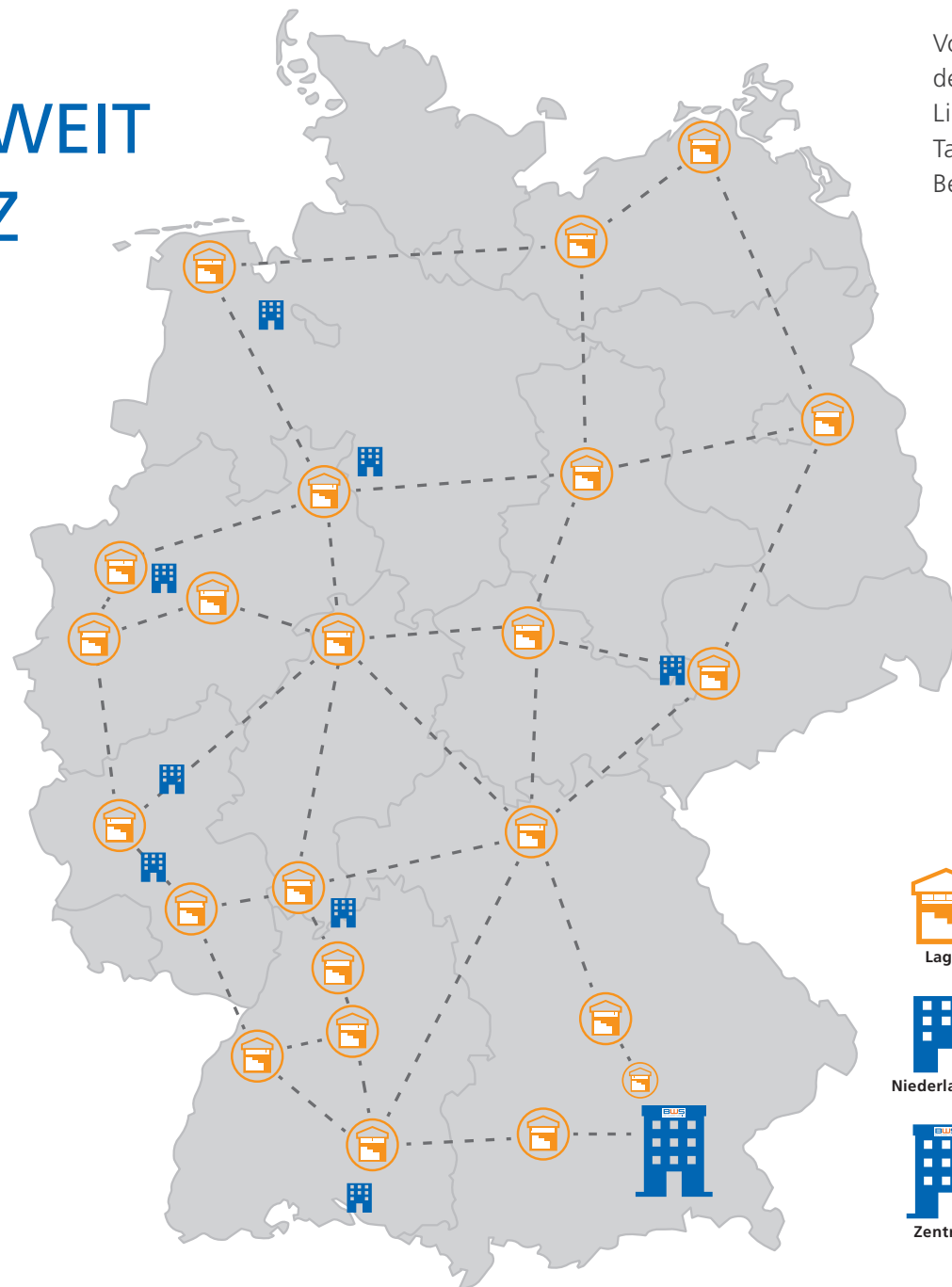
WIR SIND BUNDESWEIT FÜR SIE IM EINSATZ

Die BWS ist Ihr Partner für mobile Wärme und temporäre Energieversorgung. Seit unserer Gründung im Jahr 2019 haben wir uns darauf konzentriert, unsere Kunden mit wirtschaftlichen und nachhaltigen Versorgungskonzepten bei Ihren Projekten zu unterstützen.

WIR MACHEN WÄRME MOBIL!

Unser engagiertes Team, bestehend aus erfahrenen Fachleuten mit 40 Jahren Expertise, arbeitet leidenschaftlich daran, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln.

Für uns stehen die Kundenzufriedenheit sowie eine partnerschaftliche Zusammenarbeit an erster Stelle.



SÄMTLICHE LEISTUNGEN AUS EINER HAND!

Von der Lieferung der Heizgeräte, Installation der gesamten Heizungsanlage, termingerechte Lieferung der Energie durch unserer eigene Tankwagen-Flotte bis zur anschließenden Betreuung sind wir an Ihrer Seite.

Beratung

Montage

Versorgung

Lieferung

**Vermietung/
Verkauf**

**technischer
Support**

**Sie haben
die Wahl!**



OHNE BAUSTOPP DURCH ALLE BAUPHASEN

Ein Baustopp bedeutet immer unkalkulierbare Kosten. Es gibt eine Vielzahl an möglichen Verzögerungen, die nicht immer planbar sind. Anders ist es bei Verzögerungen oder gar Baustopps aufgrund von Jahreszeit und tiefen Temperaturen. Mit einer Winterbaubeheizung von der BWS sichern Sie sich fristgerechten, reibungslosen Baufortschritt. Ganz unabhängig von Saison oder Witterung.

AN IHRER SEITE - VON ANFANG AN!

Bereits bei der Planung Ihrer Baumaßnahme unterstützen wir Sie bei Ermittlung Ihres Wärmebedarfs, sowie Erstellung von Kostenkalkulationen und Leistungsverzeichnissen für eine wirtschaftliche Winterbaubeheizung. Die Ermittlung Ihres Wärmebedarfs ist nicht unerheblich,

da rund 60-70% der Kosten einer Winterbaubeheizung für die Heizenergie aufgewendet werden. Die restlichen 30-40% entfallen auf Transport, Montage und Miete der Geräte.



Mit einer von BWS geplanten und bereitgestellten Winterbaubeheizung können Sie:

- Witterungsbedingte Ausfallzeiten verhindern
- Trocknungszeiten beschleunigen
- Ihr Bauvorhaben frostfrei halten und dadurch kostspielige Schäden abwenden
- Zuverlässig benötigte Temperaturen zur Verarbeitung von Baumaterialien auf der Baustelle bereitstellen

VERFEUERN SIE IHR GELD NICHT AUSSERHALB IHRES GEBÄUDES!

Flüssiggasversorgte Heizgeräte können gegenüber ölbetriebenen Geräten im Inneren des Baukörpers aufgestellt werden. Somit wird die Wärme da erzeugt, wo sie benötigt wird! Bei außen aufgestellten Heizgeräten muss die erwärmte Luft zum Teil über lange Wege in nicht isolierten Warmluftschläuchen bis ins Innere des Baukörpers geleitet werden. Hier entstehen bereits massive Wärmeverluste, bevor die restliche warme Luft überhaupt an der gewünschten Stelle im Baukörper angelangt ist. Je länger die Strecke bis zum Heizstandort ist, desto weniger Warmluft erreicht ihr tatsächliches Ziel.

Hinzu kommt, dass bei einer Innenaufstellung die Heizgeräte im Umluftbetrieb genutzt werden. Die zu erwärmende Luft wird aus der bereits temperierten Umgebung entnommen. Dadurch wird deutlich weniger Energie benötigt, um die gewünschte Raumtemperatur zu erzielen.

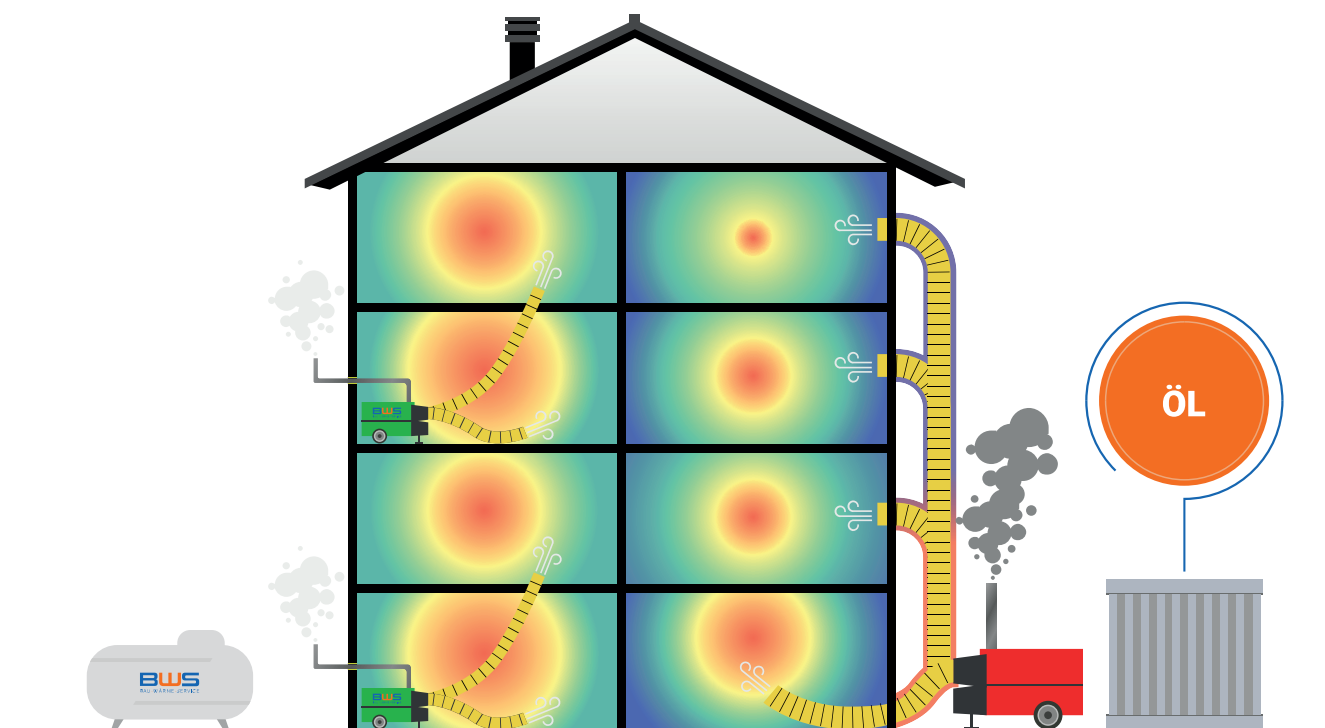
WARMLUFTERZEUGER IM VERGLEICH:

Öl-befeuerte Warmlufterzeuger:

- ✗ 10% bis 15% Wärmeverluste bereits durch die Abgasführung
- ✗ Hohe Wärmeverluste durch lange Warmluftschlauchführung
- ✗ Hoher Energieeinsatz durch Außenaufstellung

Flüssiggas-befeuerte Warmlufterzeuger:

- ✓ geringe Wärmeverluste durch Abgasführung
- ✓ die Wärme wird direkt dort erzeugt, wo sie benötigt wird - keine Verluste durch lange Wege
- ✓ Energieeinsparung durch Innenaufstellung



VON UNS ERHALTEN SIE EIN GANZ AUF IHRE ANFORDERUNGEN ZUGESCHNITTENES BEHEIZUNGSKONZEPT

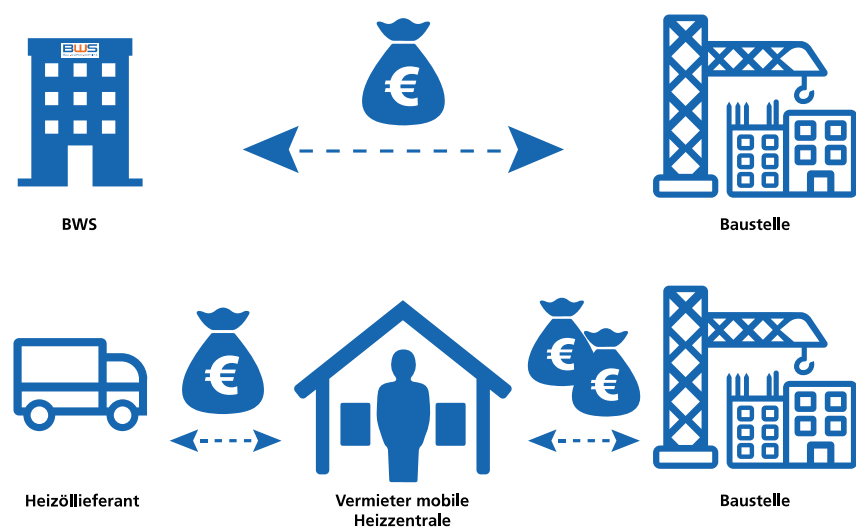


OB GEPLANT ODER UNERWARTET

Mobile Heizzentralen bieten überall dort wo eine flexible Wärmeversorgung benötigt wird die optimale Lösung. Ob Baustellen, Veranstaltungen oder Notfälle – wir sorgen für zuverlässige, sichere und nachhaltige Wärme.

VORTEILE EINER VON BWS GEPLANTEN UND BEREITGESTELLTEN MOBILN HEIZZENTRALE:

Neben der Bereitstellung der Heizzentralen bieten wir Ihnen als Energieversorger auch den Vorteil, von einem günstigen Energiepreis zu profitieren - ohne die üblichen Handlingsaufschläge von Zwischenhändlern/Vermieter.



MIT DER RICHTIGEN VERSORGUNG IHRE KOSTEN REDUZIEREN!

Beim Betrieb von mobilen Heizzentralen bietet Flüssiggas gegenüber Heizöl signifikante Einsparpotenziale. Durch den standardmäßigen Einsatz von größeren Lagerbehältern ist eine deutlich höhere Energiebevorratung gegeben. Die daraus resultierende Reduzierung der Anlieferungen und gleichzeitige Optimierung der Liefermengen ermöglichen niedrigere Energiekosten.

VERGLEICH EINER BEISPIELHAFTEN VERSORGUNG (Leistung 150 kW - Standzeit 6 Monate)

FLÜSSIGGASVERSORGUNG VON BWS

- Bevorratung ca. 40.000 kWh
- ca. 6 - 8 Belieferungen notwendig
- kein zusätzlicher Lagerbehälter notwendig
- Service der Füllstandsfernüberwachung inkl. autom. Gasbelieferung kostenfrei
- Aufstellung in Wasserschutzgebieten möglich

- Aufstellung auch in Wasserschutzgebieten möglich
- Effizienz durch den Einsatz modernster Technologien
- Zeit- und ortsunabhängige Wärmeversorgung
- Kurzfristig verfügbar und einsatzbereit



Wasser-
Schutzgebiet

HEIZÖLVERSORGUNG ÜBER VERMIETER

- Bevorratung ca. 10.000 kWh
- ca. 25 - 30 Belieferungen notwendig
- Liefermenge bis 1.000 Liter
- größere, externe Lagerbehälter ca. 500 - 1.000 € monatlich
- Aufschläge bis zu 100 % auf den Heizölpreis
- Aufstellung in Wasserschutzgebieten nicht möglich



DIE ALTERNATIVE ZU STROM

Profitieren Sie von deutlich niedrigeren Betriebskosten und einer klimaneutralen Energieversorgung für Ihre mobilen Einrichtungen. Wir ersetzen fehlende oder nicht ausreichende Strom-Infrastruktur.

UNSER BEITRAG ZU EINER EFFIZIENTEN VERSORGUNG

Egal ob Neu- oder Bestandsanlage – wir planen Ihre nachhaltige Wärmeversorgung inkl. Berechnung Ihres Wärmebedarfs, Beratung bei der Auswahl der Heizgeräte und Projektierung der optimalen Versorgungsanlage.

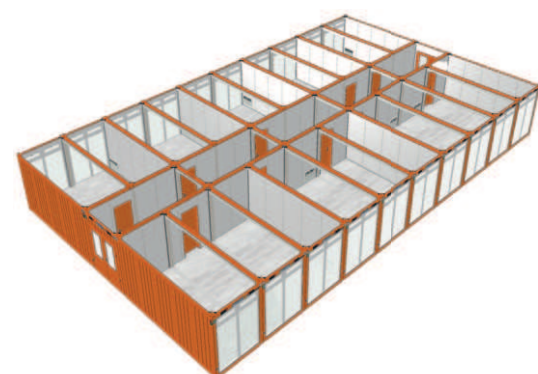
UNSERE PLANUNG BERÜCKSICHTIGT:

- Die bedarfsgerechte Auswahl und Anzahl der Heizgeräte
- Den optimalen Einbauort
- Eine sichere und kostengünstige Leitungsführung
- Ein nachhaltiges Versorgungskonzept



WENN ES MAL ENG WIRD - DER TANK IM CONTAINER

Sie haben beengte Platzverhältnisse auf der Baustelle oder benötigen einen sicheren Schutz für Ihren Flüssiggasbehälter? Kein Problem! Zur Miete bieten wir Ihnen hier Flüssiggasbehälter in abschließbaren Seecontainern an. Diese Lösung schützt vor Fremdeingriffen und spart hohe Investitionskosten, während sie eine effektive und sichere Lagerung gewährleistet.

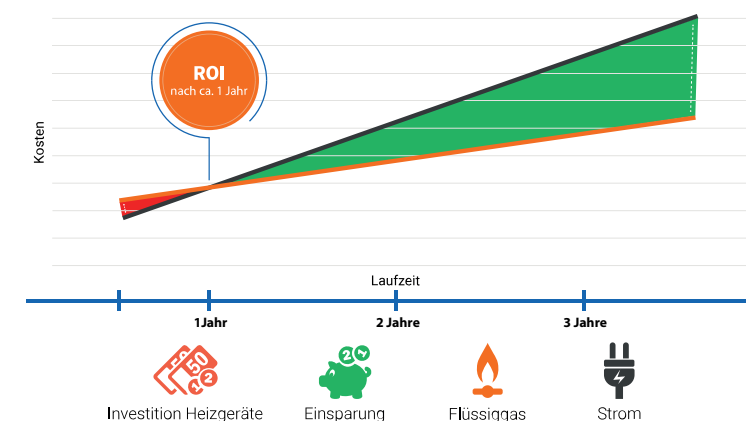


IM VOLLKOSTENVERGLEICH BIS ZU 50 % GEGENÜBER STROM SPAREN!

Wir bieten Ihnen einen detaillierten Kostenvergleich, der zeigt, wie viel Sie durch den Wechsel von einer Elektro- auf eine Flüssiggasversorgung sparen können. Mit Einsparungen von bis zu 50% der Kosten ist der Umstieg nicht nur wirtschaftlich, sondern auch nachhaltig. Lassen Sie sich von unseren fachkundigen Mitarbeitern beraten und entdecken Sie, wie Flüssiggas Ihre Energiekosten deutlich senken kann.

IHRE VORTEILE BEI EINER CONTAINERBEHEIZUNG MIT BWS:

- Kostenvergleichsberechnung zur Ermittlung Ihres Einsparpotentials
- Umrüstung bereits bestehender Anlagen
- Ausstattung von Containern mit Heiz- und Kochgeräten
- Planung und Montage von Flaschenanlagen



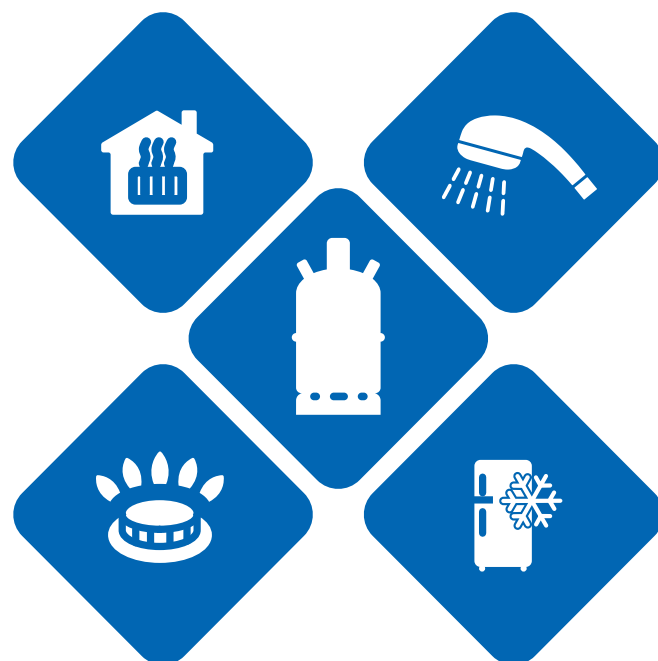


HEIZEN, KOCHEN, KÜHLEN ODER DUSCHEN?

Egal ob Neu- oder Bestandsanlage – wir sind Ihr Komplettanbieter für Energieanwendungen auf der Baustelle und statten Ihren Raum nach Ihren Bedürfnissen aus.



Benötigen Sie oder Ihr Schornsteinfeger Unterstützung bei der Planung Ihrer Anlage? Kontaktieren Sie uns gerne. Unsere FAQ für Bauwagen bietet Ihnen die passenden Antworten.



Auszug aus unserem Produktportfolio:

- Außenwandöfen für eine wirtschaftliche und komfortable Beheizung Ihrer Räumlichkeiten
- vom Stromnetz unabhängige, flüssiggasbetriebene Kühlschränke und Kochmodule
- Gasflaschenanlagen für die optimale Versorgung von kleinen Projekten

DIE FLASCHENVERSORGUNG EINE GUTE ALTERNATIVE

Eine Flaschenanlage kommt immer dann zum Einsatz, wenn der eigentliche Energiebedarf nicht sehr hoch ist bzw. eine Energieversorgung über einen Tank nicht sinnvoll oder möglich erscheint. So können auch einzelne Module auf einfache Weise komfortabel und wirtschaftlich mit Energie versorgt werden. Die Versorgung wird über eine, an Ihre Bedürfnisse angepasste Flaschenanlage sichergestellt. Sie bevorraten mit unserer Lösung immer genügend Energie vor Ort.



Flaschenanlagen finden auch bei der wirtschaftlichen Versorgung von Containern und Bauwagen auf der Baustelle, KiTa oder als Tiny House ihren praktischen und kostengünstigen Einsatz. Unabhängig davon, welche Anwendung mit Flüssiggas versorgt werden soll bzw. wie groß ihr Energiebedarf ist.

IHRE BELIEFERUNG IMMER ZUM RICHTIGEN ZEITPUNKT

Die Tage von Tankleerläufen, manueller und körperlicher Füllstandsüberprüfungen am Gastank gehören der Vergangenheit an. Mit einer Füllstands-Fernübertragung von BWS wird täglich der Inhalt Ihres Flüssiggasbehälters an uns gemeldet. Wir liefern automatisch und ohne separat notwendige Bestellung rechtzeitig Ihr Flüssiggas zu Ihrem Projekt.

VORTEILE MIT UNSERER INHALTS- FERNÜBERTRAGUNG

- unterbrechungsfreie Energieversorgung, da kein Leerlaufen des Flüssiggasbehälters
- transparenter & zeitnaher Überblick über Ihren Verbrauch
- keine Zeit für Bestellungen verlieren
- Reduzierung der Tankvorgänge



KEINE KOMPROMISSE BEI QUALITÄT UND SICHERHEIT – VON ANFANG AN

Damit Ihre Flüssiggasanlage einwandfrei funktioniert, überlassen wir nichts dem Zufall. Unsere Produkt-, Versorgungs- und Servicequalität greifen optimal ineinander und garantieren Ihnen größte Sicherheit. Wir setzen daher in Sachen Qualität auf höchste Maßstäbe. Unser Flüssiggas erfüllt alle Standards und entspricht den Anforderungen nach DIN 51622. Die gleichbleibend hohe Qualität garantiert eine saubere, rückstandsfreie Verbrennung und stellt somit den optimalen und störungsfreien Betrieb Ihrer Heizungsanlage sicher.

BUNDESWEITE VERSORGUNGSSICHERHEIT

Versorgungssicherheit bedeutet mehr als termingerechte Lieferung. Durch eine flexible Logistik, eine regionale Tankwagenflotte und umfangreichen Lagerkapazitäten genießen Sie die Vorteile einer schnellen und zuverlässigen Belieferung. Dabei spielt es keine Rolle, ob ein plötzlicher Kälteeinbruch Ihren Verbrauch unerwartet erhöht und Sie kurzfristig Energie benötigen

oder Sie durch eine Projekterweiterung einen höheren Energiebedarf haben – als Ihr servicestarker Partner mit regionalen Lagerkapazitäten auch in Ihrer Nähe, sind wir stets schnell zur Stelle und versorgen Sie bequem und unkompliziert mit Energie.





KLIMANEUTRALES ÖKOGAS UNSER MEHR ZUM KLIMASCHUTZ

Wir gleichen unsere Flüssiggas CO₂ Bilanz zu 100% aus. Und dies für Sie ohne Mehrkosten! Mit dem Erwerb von Klimaschutzzertifikaten unterstützen wir bewusst Klimaschutzprojekte, die dazu dienen, die CO₂-Emissionen dieser Flüssiggasprodukte auszugleichen.

Heizöl und Erdgas gehören zu den fossilen Energieträgern. Bei ihrer Verbrennung entstehen vor allem Kohlendioxidemissionen. Sie machen den Großteil des vom Menschen zusätzlich verursachten Treibhauseffektes aus, der zur Erderwärmung beiträgt. Quellen sind vor allem die Strom- und Wärmeherzeugung, Haushalte und Kleinverbraucher, der Verkehr und die industrielle Produktion.

Flüssiggas gehört ebenfalls zu den fossilen Energieträgern, aber seine Verbrennung ist nahezu rückstandsfrei. Daher gilt Flüssiggas als die sauberste und umweltschonendste

Variante unter den fossilen Energieträgern. Es darf in Wasser- und Naturschutzgebieten eingesetzt werden. Außerdem zeichnet es sich durch einen hohen Energiegehalt aus und ist im Vergleich zu anderen fossilen Energieträgern oder dem Strompreis in den letzten Jahren äußerst preisstabil. Damit trägt er zur besseren Planbarkeit für Unternehmen und Privathaushalte bei.

Klimaneutrales Heizen ist bei uns dank Ökogas Standard. Wer mehr möchte, erhält mit energreen bis zu 100% biogenes Flüssiggas

Flüssiggas im Emissionsvergleich

Flüssiggas, Erdgas und Heizöl sind fossile Energieträger und bei ihrer Verbrennung entsteht klimaschädliches CO₂. In dem folgenden Diagramm sehen Sie: Gut für den Klimaschutz ist Flüssiggas, wenn dieser Energieträger eine Stromheizung oder das klassische Heizöl ersetzt. Noch besser ist diesbezüglich natürlich die Nutzung erneuerbare Biomasse - bei deren Verbrennung allerdings verhältnismäßig viel Feinstaub entsteht.



WESTFA ENERGREEN DIE 100% PURE GRÜNE ENERGIE

energreen (biogenes Flüssiggas) ist chemisch identisch mit herkömmlichen Flüssiggas (LPG) und doch erheblich nachhaltiger. Das Besondere ist, dass aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen wird und flexibel sowie bedarfsgerecht zur Verfügung steht. Das Produkt gib es als **energreen 15** (15% regenerativ), **energreen 65** (35/65) oder **energreen 100** (rein regenerativ).

Im Gegensatz zu den natürlichen Schwankungen bei der Verfügbarkeit von Wind- und Sonnenenergie kann **energreen** kontinuierlich erzeugt werden. Diese Zuverlässigkeit und Planbarkeit macht **energreen** zu einer verlässlichen Energiequelle, die sich optimal in die bestehenden Energiesysteme integrieren lässt.

Für die Herstellung von **energreen** Flüssiggas sind mehrere komplexe Produktionsschritte erforderlich. Zunächst müssen

organische Abfälle oder Energiepflanzen verarbeitet werden, wodurch Kohlenstoffverbindungen entstehen. Im Anschluss werden die entstandenen Moleküle gründlich gereinigt und zu **energreen** zusammengeführt. Durch Trocknung und gegebenenfalls Komprimierung wird **energreen** schließlich aufbereitet, um den Anforderungen der Einzelversorgung gerecht zu werden. Dank dieser Produktions- und Aufbereitungsschritte kann **energreen** als zuverlässige und nachhaltige Energiequelle genutzt werden. Die fortlaufende Weiterentwicklung und Optimierung dieser Prozesse sind von großer Bedeutung, um das volle Potenzial von **energreen** auszuschöpfen und seine Rolle in der Energiewende weiter zu stärken. Mit **energreen** tragen wir aktiv zur nachhaltigen Energieversorgung und dem Klimaschutz bei.





EINFACHE AUFSTELLUNG DER OBERIRDISCHE BEHÄLTER

Flüssiggasbehälter bis 2,9 Tonnen dürfen grundsätzlich in ganz Deutschland genehmigungsfrei aufgestellt werden. Beim Stellplatz des Tankbehälters müssen bestimmte Vorgaben eingehalten werden. Diese sind in den technischen Regeln Flüssiggas (TRF), sowie den Vorschriften der DGUV geregelt.

AUSZUG DER WICHTIGSTEN VORGABEN AUF EINEM BLICK:

5 Meter Mindestabstand zu:

- offenen Kanälen, Schächten, Öffnungen
- nicht-exgeschützten elektronischen Geräten
- Brandlasten

Zwischen Gastank und Gebäudewand ist ein Mindestabstand von einem Meter einzuhalten, der auf einer Seite auf 0,5 Meter reduziert werden kann.

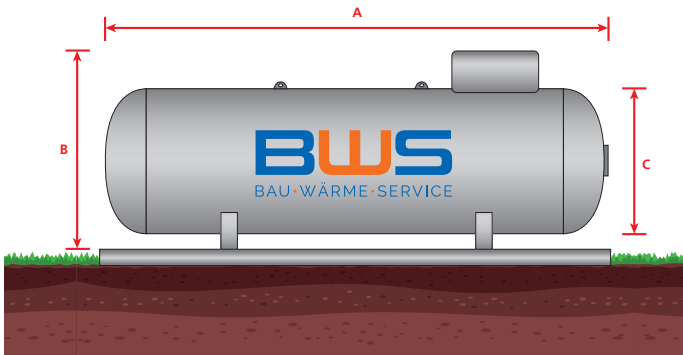
Schutzmaßnahmen:

- Schutz vor dem Zugriff Unbefugter
- Anfahrerschutz
- Erdung des Tanks (bei Bitumenuntergrund)
- gefestigter, planierter Untergrund

Der mögliche Tankstandort sollte weniger als 30 Meter von einer befahrbaren Fläche (z.B. Einfahrt oder Straße) entfernt sein.

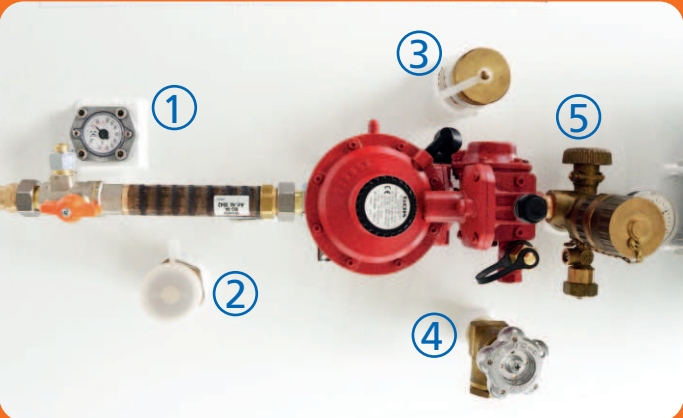
DAS RICHTIGE MASS FINDEN! DIE BWS BEHÄLTER IM DETAIL

Nennfüllgewicht (Typ)	1,2 t	2,1 t	2,9 t
Rauminhalt ca. Liter	2.700	4.850	6.400
Füllmenge ca. Liter	2.295	4.120	5.440
Leergewicht ca. kg	530	800	1.100
Länge A ca. mm	2.480	4.280	5.500
Länge B inkl. Armaturenhaube ca. mm	1.580		
Durchmesser C ca. mm	1.250		



Eine sichere Sache - unsere Tankarmaturen

- ① Inhaltsanzeiger (Füllstand mit Skala von 0% bis 95%)
- ② Sicherheitsventil
- ③ Füllventil
- ④ Flüssigentnahmeventil
- ⑤ Gasentnahmeventil (Gaszufuhr unterbrechen)



Haben Sie noch Fragen?

Sprechen Sie
uns gerne an



BWS Bau-Wärme-Service GmbH
Bürgermeister-Finsterwalder-Ring 25
82515 Wolfshausen
Telefon (0 8171) 4 81 49 50

Mehr Informationen unter:

www.bau-waerme-service.de