

Heizbox

Flexible Heiz- und Lagerräumlösungen für

- Heizsysteme für Scheitholz
- Heizsysteme für Hackschnitzel, Pellets und Späne
- Heizsysteme für Pellets



*Komfortabel
heizen. Mit Holz!*



HDG Heizbox

Flexible Containerlösungen für Scheitholz, Hackschnitzel, Pellets und Späne

Die HDG Heizbox ist sowohl für Hackschnitzel-, Späne- und Pelletheizungen, als auch für Scheitholzkessel geeignet. Durch den modularen Aufbau der massiven Container können Heizanlagen bis zu 600 kW realisiert werden. Die externe Heizzentrale ist besonders interessant, wenn im zu beheizenden Gebäude kein entsprechender Raum für eine Holzheizanlage zur Verfügung steht. Die HDG Heizbox ist schnell und bequem aufzustellen. Sie lässt sich einfach – auch in bereits bestehende Gebäudeensembles – integrieren.

- ✔ **komplette Heizzentrale in einer Heizbox aus Stahlbeton**
- ✔ **schnell geplant, montiert und installiert**
- ✔ **spart Platz im zu beheizenden Gebäude**
- ✔ **einfache Brennstofflogistik**
- ✔ **alle Komponenten aus einer Hand**
- ✔ **hohe Wirtschaftlichkeit durch kurze Amortisationszeit**
- ✔ **CO₂-neutrale Heizanlage: aktiver Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz**



Anwendungsbereiche





Die HDG Heizbox – Fakten



Flexible Maße

Das Normmaß der HDG Heizbox beträgt 3 Meter Breite, 6 Meter Länge und 3,06 Meter Außenhöhe. In Schritten von 0,5 Metern

kann die Heizbox auf insgesamt 8 Meter verlängert werden. Des Weiteren sind Verkürzungen auf 3, 4 und 5 Meter möglich.



Absolut wasserdicht

Vor Regenwasser ist die HDG Heizbox durch eine spezielle Dachbeschichtung geschützt. Dennoch spricht nichts dagegen,

auch zusätzlich andere Dachkonstruktionen auf den Heizcontainer zu setzen, um ihn so an die bestehenden Gebäude anzupassen.



Türen nach Bedarf

Je nach Ausführung der HDG Heizbox können verschiedene Türen eingesetzt werden. Von normalen Holzturen bis hin

zu feuerfesten Türen hat HDG eine große Auswahl an Türen im Sortiment.



Sicher feuerfest

Die HDG Heizbox erfüllt alle Anforderungen, die nach der Heizraumverordnung an eine moderne Heizzentrale gestellt werden.

Die Decken und Wände entsprechen danach der Brandschutzklasse F 90, außerdem können Türen mit dem Standard T 30 eingesetzt werden.



Aussparungen, dort wo sie hingehören

Jede HDG Heizbox wird individuell an die Kundenanforderungen und das jeweils eingesetzte HDG

Heizsystem angepasst. Deshalb befinden sich die Aussparungen für Kamin, Austragungssysteme, Zu- und Abluft, Fernwärmleitungen und auch für die Befüllung mit Brennmaterial stets am gewünschten Platz.



Modularer Aufbau

Aufgrund der einfachen Kombination mehrerer Heizboxen können große Räume bis zu einer Grundfläche von 8 x 6 Metern

geschaffen werden. An den nebeneinander stehenden Seitenwänden sind in diesem Fall große Aussparungen vorgesehen.



Genehmigung erforderlich

Für das Aufstellen einer HDG Heizbox ist die Genehmigung vom zuständigen Landratsamt erforderlich. Bei der Zusammenstellung der Unterlagen ist HDG gerne behilflich.

Jeder Heizkessel passt

Gebäude	Einfamilienhaus	Wohnblock/Kommunen	Gewerbe/Kommunen
Brennstoff			
Scheitholz siehe Seite 6			
Pellets siehe Seite 7			
Hackschnitzel siehe Seite 8-11			

HDG Heizbox – die kompakte und komplette Heizzentrale



Komplette Heizzentrale in einer Heizbox aus Stahlbeton

Die HDG Heizbox ist aus hochwertigem Stahlbeton gefertigt. Dieses Material zeichnet sich durch seine Widerstandsfähigkeit, seine Langlebigkeit und seine idealen Brandschutzwerte aus. So eignet sich die HDG Heizbox ideal als Heizzentrale, die sowohl Brennstofflager als auch Heizraum umfassen kann.

Schnell realisierbar aufgrund des geringen Planungsaufwands

Da die HDG Heizbox speziell für HDG Heizsysteme konzipiert wurde, reduziert sich der Planungsaufwand auf ein Minimum. Die Heizungsspezialisten von HDG passen die Aussparungen der Heizbox sowie die Aufstell- und Anschlusspläne des Heizsystems sowohl dem ausgewählten HDG Kessel als auch der individuellen Kundensituation an und stellen die exakten Pläne den örtlichen Handwerksbetrieben zur Verfügung. Eine Realisierung der externen Heizzentrale ist somit – unter Berücksichtigung der jeweiligen Kundenanforderungen und örtlichen Gegebenheiten – innerhalb kürzester Zeit möglich.



Wenige bauliche Maßnahmen notwendig

Die Heizanlage außerhalb des Gebäudes in der HDG Heizbox unterzubringen erfordert nur geringfügige bauliche Maßnahmen. Lediglich für die Fundamente und die Fernwärmeleitung sind Erdarbeiten notwendig. Bei der Planung unterstützt HDG die Kunden gerne.



Schnell aufgestellt, montiert und installiert

Sind bauseits Streifen- oder Flächenfundamente vorhanden, steht dem raschen Aufstellen einer HDG Heizbox nichts im Weg: Ein LKW liefert den Heizcontainer an, ein Kran setzt ihn auf die Fundamente und ein Heizungsbaufachmann installiert das Heizsystem nach HDG Vorgaben. Nach nur kurzer Zeit kann die Heizanlage betriebsbereit sein.

Mehr Platz im Gebäude

Gibt es aufgrund der räumlichen Gegebenheiten keine Möglichkeit, im bestehenden Gebäude eine Holzheizanlage zu installieren, ist die HDG Heizbox die perfekte Lösung. Egal ob der Heizcontainer hinter dem Haus, neben dem Gebäude oder im Vorgarten steht – im zu beheizenden Gebäude verändert er die Platzsituation grundlegend. Wo sich vorher die alte Heizanlage befand und

ohnehin unkomfortable Enge herrschte, steht nun ausreichend Platz zur anderweitigen Nutzung zur Verfügung.



Flexible Auswahlmöglichkeit bei Standort und Design

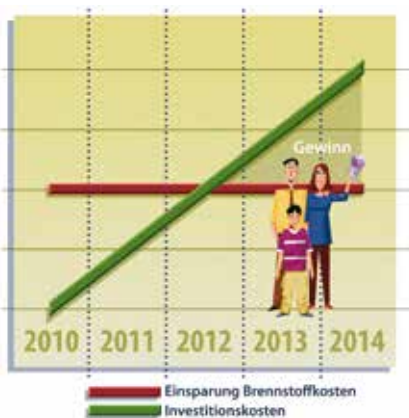
Ob als temporäre oder als langfristige Alternative für einen Heizungskeller – die HDG Heizbox bleibt in zweierlei Hinsicht eine flexible Lösung. Erstens: Selbst mit installiertem Heizsystem kann der Heizcontainer ohne großen Aufwand an einen anderen Ort umgesetzt werden. So besteht die Möglichkeit, flexibel auf sich ändernde Anforderungen zu reagieren. Zweitens kann das Design der HDG Heizbox einfach an die Umgebung angeglichen werden – ein anderer Anstrich oder eine andere Vertäfelung / Verkleidung genügen und die mit weißem Verputz gelieferte Heizbox passt auch optisch in ein bereits bestehendes Gebäudeensemble.

Alle Komponenten aus einer Hand

Mit der HDG Heizbox liefert HDG nicht nur die optimale Räumlichkeit für die Heizanlage, sondern neben Heizkessel, Beschickung, Austragungssystem und Brennstofflager auch alle weiteren Systemkomponenten. Ob Pufferspeicher, Rücklaufanhebung, Regelungen oder Ausdehnungsgefäße – alles kann über HDG bezogen werden.

Hohe Wirtschaftlichkeit durch kurze Amortisationszeit

Beispielrechnung für die Amortisationszeit einer HDG Heizbox mit 400 kW:



Die Investition rechnet sich im Vergleich zu einer bestehenden Ölheizung bereits nach sehr kurzer Zeit.



Beispiel aus der Landwirtschaft:



Vorher ...



... einfaches Streifenfundament ...



... darauf die HDG Heizbox – und fertig.

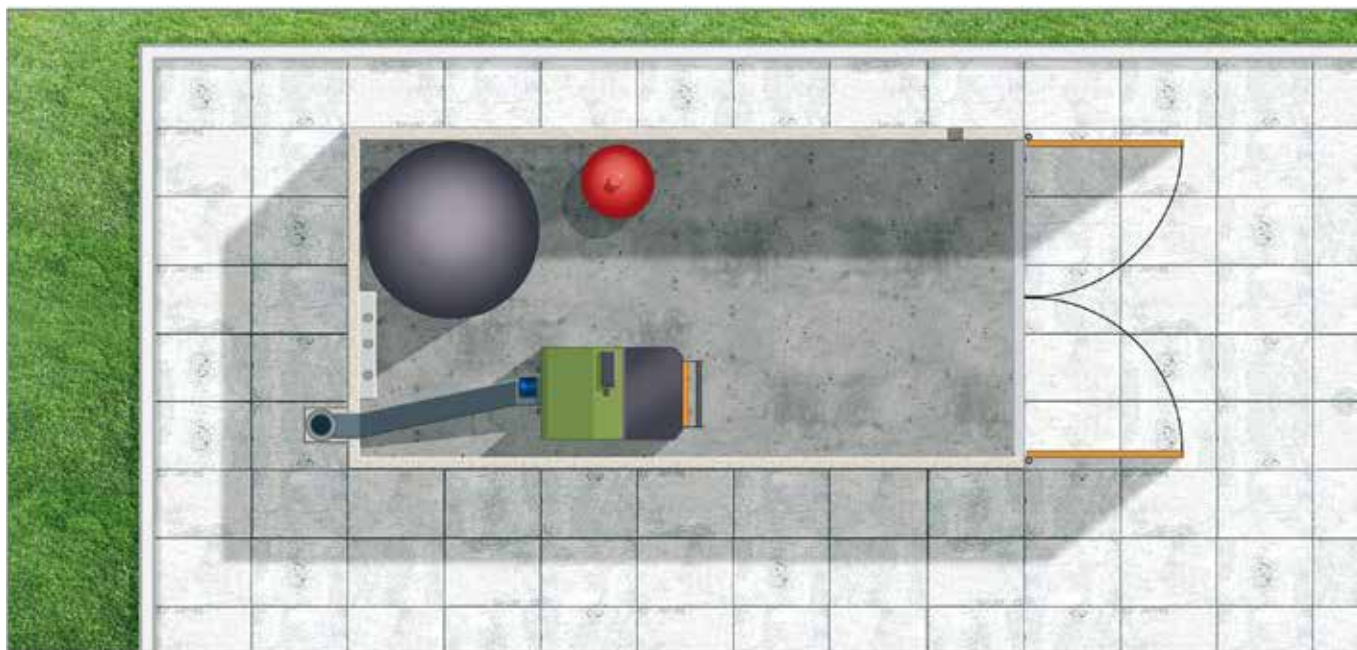


HDG Heizbox für Scheitholzessel

Die HDG Heizbox ist für den Einbau aller HDG Heizkessel konzipiert. So können auch an Scheitholzkesseln interessierte Kunden auf den praktischen Container zurückgreifen, wenn aufgrund der baulichen Gegebenheiten die Installation eines entsprechenden Kessels im Gebäude nicht möglich oder auch nicht gewollt ist. In der einfachsten Ausführung der HDG Heizbox – einem 6 Meter mal 3 Meter großen Container – finden alle HDG Scheitholzkessel sowie die passenden Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße und Anschlüsse für die Wärmeleitungen Platz. Um den Raum optimal auszunutzen, wird beispielsweise bei einem HDG Euro ein 3.150 Liter Pufferspeicher empfohlen. Speziell für die HDG Heizbox konzipiert, ermöglichen die Maße dieses Pufferspeichers eine besonders effiziente Raumnutzung. Die Wahl nur eines Pufferspeichers, anstatt mehrerer kleinerer erweist sich zudem als die kostengünstigere Variante – insbesondere im Hinblick auf die Montage.



Gut zugänglich und aufgeräumt – so präsentiert sich die HDG Heizbox für Scheitholzkessel.



Optimale Raumausnutzung in der HDG Heizbox. Neben sämtlichen HDG Scheitholzkesseln (hier HDG Euro), finden in dem 3 x 6 Meter großen Container auch Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäß und Brennstoff Platz. Das große Holztor bietet optimale Zugänglichkeit.

Heizung und Holzlager rücken zusammen

Bei der Scheitholzvariante der HDG Heizbox bleibt zudem genug Platz für die Lagerung der Holzscheite. Dadurch entfällt deren mühseliger Transport in den Keller. Ebenerdig befahrbar kann das Scheitholz einfach und bequem eingebracht werden. Ebenso könnte der freie Raum als Abstellfläche genutzt werden.



Anwendungsbereich



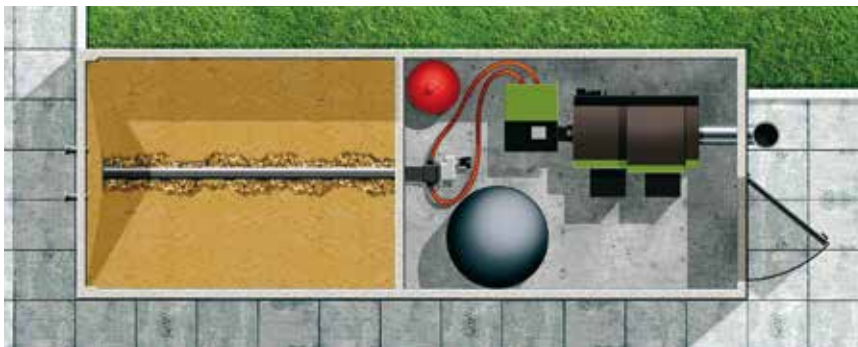
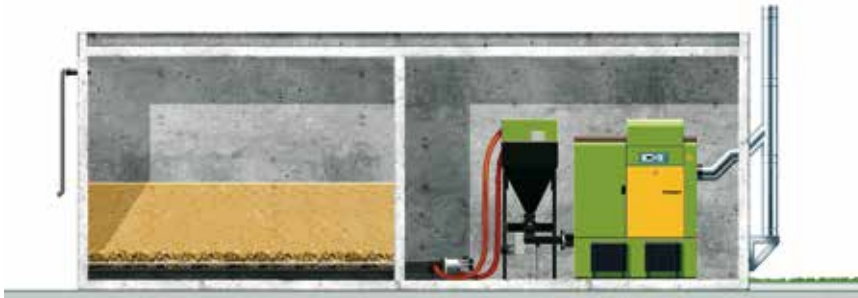


HDG Heizbox für Pelletheizungen

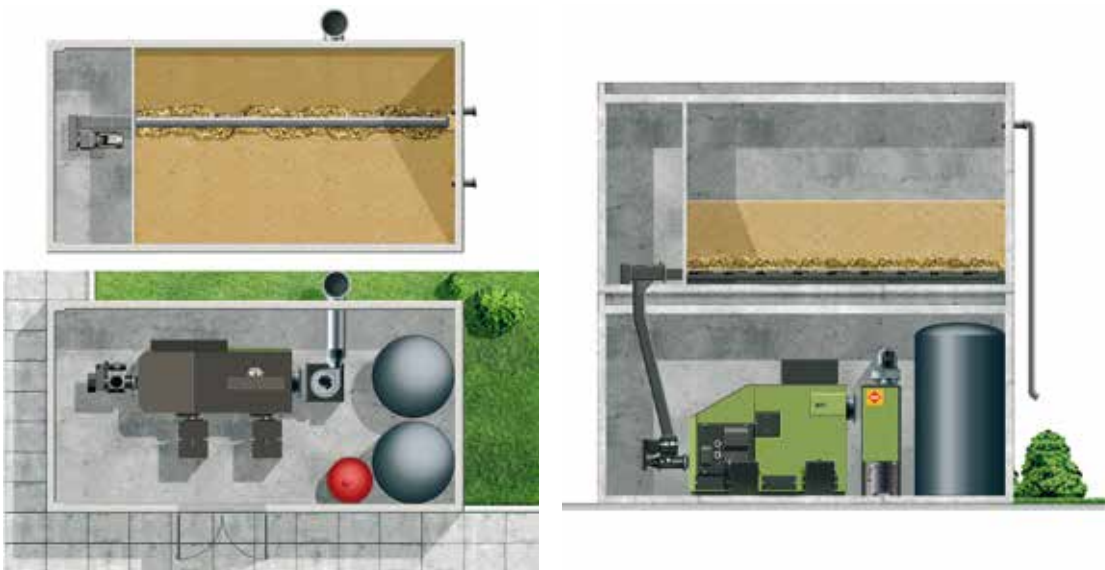
Heizsysteme für Pellets finden ebenfalls in der HDG Heizbox Platz. So wird der Heizcontainer besonders für Kunden attraktiv, die in Zukunft auf den Brennstoff Pellets setzen wollen, deren räumliche Gegebenheiten aber nicht dafür geeignet sind. Egal ob ein Heizcontainer alleine, ein Heizcontainer mit externem GfK-Silo, zwei Heizcontainer nebeneinander oder sogar zwei Heizcontainer übereinander – sämtliche Aufstellvarianten sind denk- und realisierbar. Als Austragungssysteme kommen ein Pellet-Saugsystem sowie eine Federkern-Raumaustragung in Frage.



Die Befüllung des Lagerraumes mit Pellets ist mit der Anlieferung von Heizöl zu vergleichen: Ein Pellettankwagen fährt vor, ein Schlauch wird ausgelegt und die kleinen Holzpresslinge werden innerhalb kürzester Zeit über einen Einblasstutzen in den Lagerraum eingeblasen.



Mit Hilfe eines Pellet-Saugsystems gelangen die Pellets schnell und problemlos vom Lagerraum zur Heizanlage. Bis zu einer Kesselleistung von 100 kW finden das Pelletlager und die für Pellets geeignete HDG Compact Anlage in einem Heizcontainer Platz. Dieses Beispiel zeigt eine HDG Compact 80 in einem 3 x 8 Meter großen Heizcontainer.



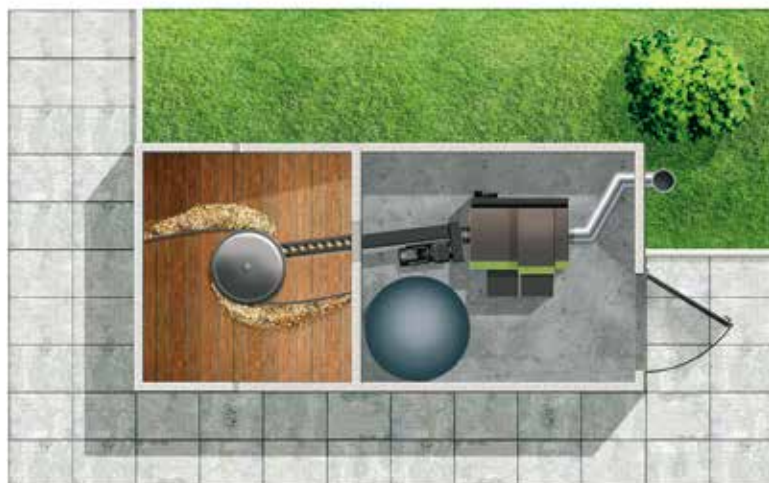
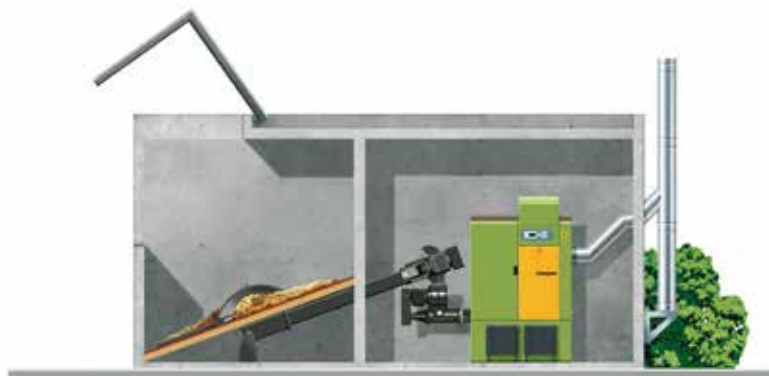
Ab 100 kW ist es sinnvoll, Heiz- und Lagerraum zu trennen und zwei Heizcontainer zu koppeln. Das Lager kann sowohl neben als auch über dem Heizraum platziert werden. So besteht die Möglichkeit – wie im obenstehenden Beispiel – auf einer Grundfläche von 3 x 6 Metern ein Heizsystem mit 200 kW Nennwärmeleistung aufzustellen sowie rund 15 Tonnen Pellets zu lagern.

Anwendungsbereiche



HDG Heizbox für Hackschnitzelheizungen im Leistungsbereich bis 100 kW

Auch für automatische Heizsysteme für Hackschnitzel ist die HDG Heizbox der ideale Heizraum. Alle Modelle der HDG Compact Serie können in der Heizzentrale installiert werden, da für sämtliche Anlagen spezielle Heizboxlösungen vorgesehen sind. Damit ist die Containervariante auch für Kunden, die den Brennstoff Hackschnitzel bevorzugen, äußerst interessant. Anwendung finden die mit automatischen Hackschnitzelheizungen ausgestatteten HDG Heizboxen in kommunalen Einrichtungen und Industriebetrieben, aber auch bei Wohnungsbaugesellschaften sowie bei Privatleuten. Diese nutzen mit dem flexiblen Heizcontainer gerne den heimischen Brennstoff Holz in Form von Hackschnitzeln zur Erzeugung von natürlicher Wärme.



Hackschnitzellager und Heizraum inkl. Pufferspeicher – und das auf 18 m² (3 x 6 Meter): Die HDG Heizbox macht 's möglich. Exakt geplant steht mit dieser Heizbox-Variante einem komfortablen Heizen mit Hackschnitzeln nichts mehr im Wege.

Eine Box – zwei Räume

HDG Compact Anlagen bis zu einer Nennwärmeleistung von 100 kW können zusammen mit sämtlichen Systemkomponenten und dem Brennstofflager unter dem Dach einer HDG Heizbox installiert werden.

In diesem Fall trennt eine Stahlbeton-Zwischenwand, die je nach Anforderungen individuell positioniert wird, den Heizraum vom Lagerraum ab.

Als Austragungssystem kann eine Federkern-Raumaustragung bzw. eine Gelenkarm-Raumaustragung gewählt werden.



Ob mittels Frontlader (1) oder HDG Einbringschnecke (2) – die Befüllung des Lagerraumes erfolgt schnell und einfach.

Befüllung des Brennstofflagers – immer eine passende Lösung

Für eine einfache Befüllung des Brennstofflagers mit Hackschnitzeln sorgt das aufklappbare Dach der HDG Heizbox. Mithilfe eines Frontladers oder Staplers ist der Lagerraum durch die Luke innerhalb kürzester Zeit wieder aufgefüllt. Mit der flexibel einsetzbaren HDG Einbringschnecke (Füllbreite 2,80 m) ist es ebenfalls möglich, das Brennstofflager zu befüllen. Das mit einem Anhänger angelieferte Hackgut kann bis zu einer Füllhöhe von 6 Metern mit einer Geschwindigkeit von rund 60 m³/h eingebracht werden.

Anwendungsbereiche

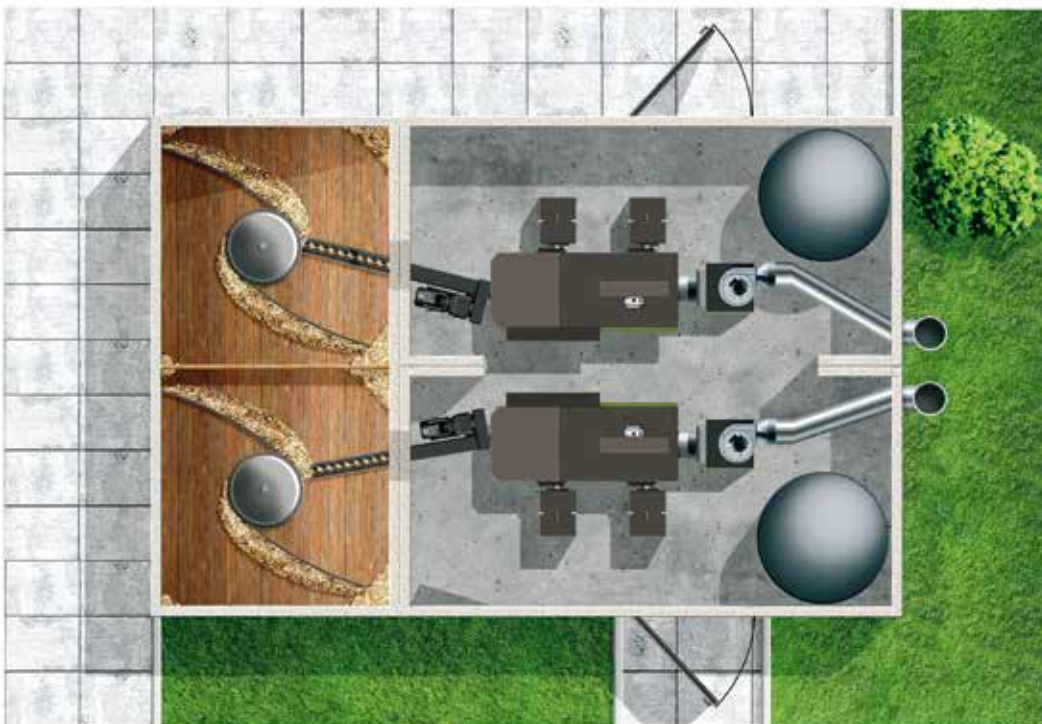
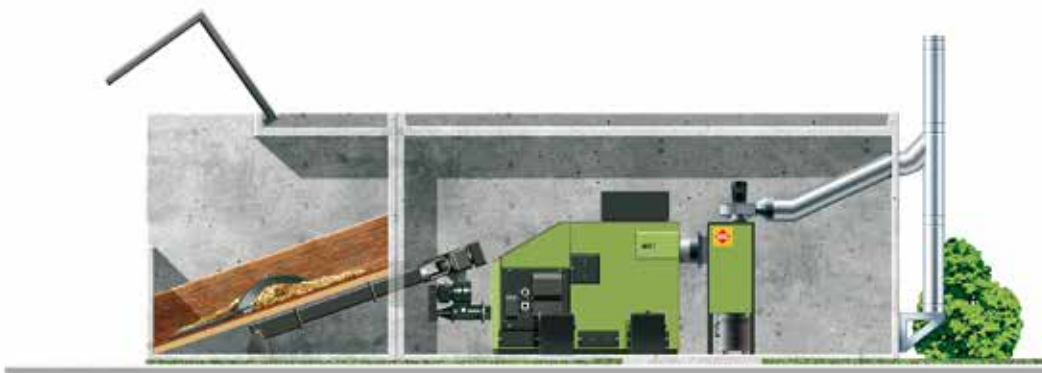




HDG Heizbox für Hackschnitzelheizungen im Leistungsbereich von 100 bis 400 kW

Für HDG Compact Anlagen über 100 kW sollten zwei Container eingeplant werden. Der eine fungiert als Heizraum, in dem neben einer Einzelanlage oder einer Doppelkesselanlage auch alle weiteren Systemkomponenten (Pufferspeicher, Rücklaufanhebung, Regelung, Ausdehnungsgefäß) ihren Platz finden. Der andere dient als Brennstofflager, in dem wiederum die HDG Austragungssysteme Federkern-Raumaustragung oder Gelenkarm-Raumaustragung zum Einsatz kommen können.

Der Heizcontainer eignet sich hervorragend für die zentrale Versorgung über Nahwärmenetze. Besonders die Tatsache, dass durch die HDG Heizbox „Heizen mit Holz“ in der Leistungsklasse von 7,7 bis 400 kW ohne große bauliche Maßnahmen möglich wird, macht die Lösung zusätzlich attraktiv. Des Weiteren ermöglicht die Containerlösung Wartungs- und Servicetechnikern einen äußerst leichten Zugang zu allen Anlagenteilen.



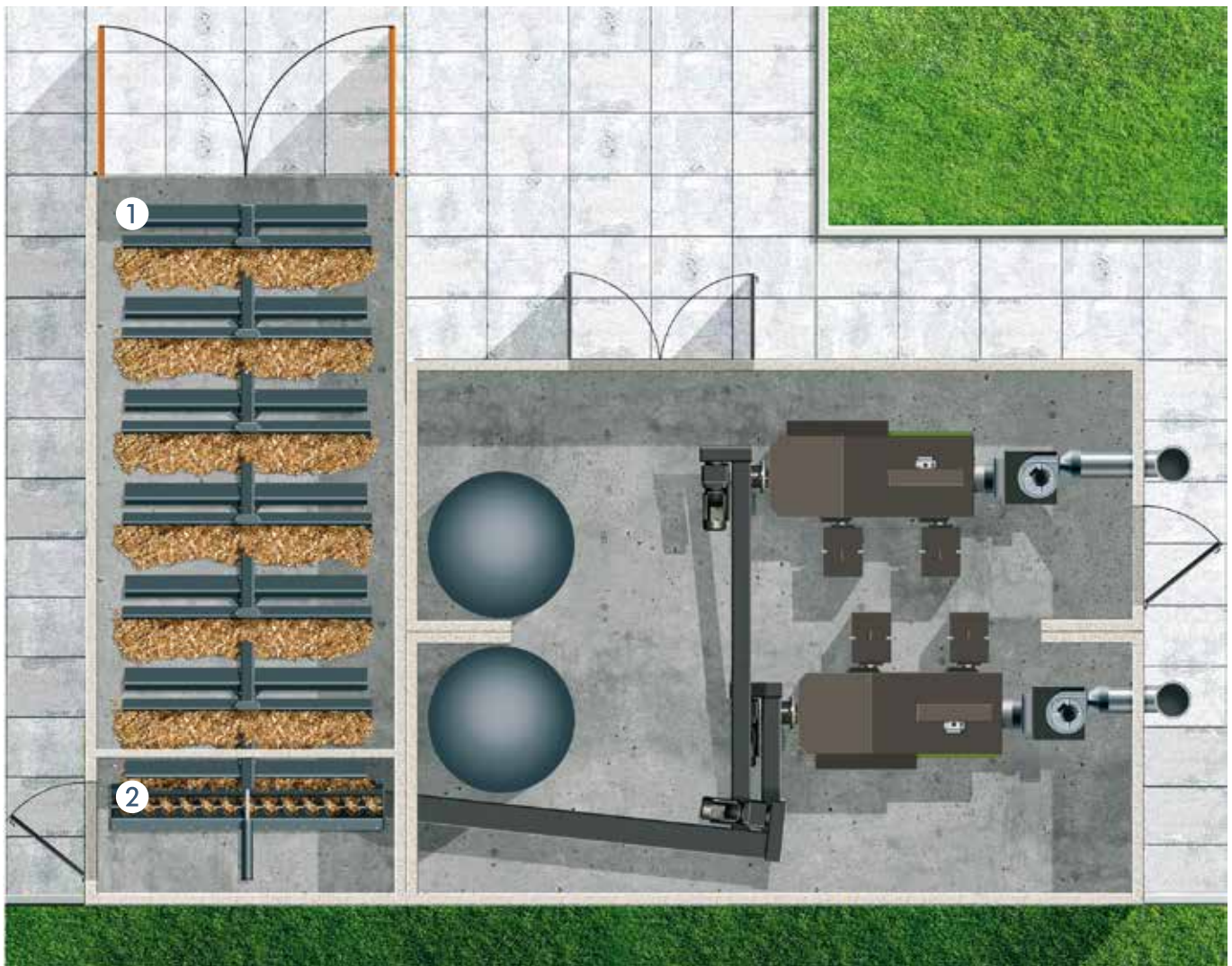
Kombination von drei Heizboxen (insgesamt 6 x 11 Meter) bestückt mit zwei HDG Compact 200 (Nennwärmeleistung 400 kW), rund 35 m³ Lagervolumen effektiv, sowie 6.300 Litern Pufferspeichervolumen. Alternativ zu einer Doppelkesselanlage, kann in der HDG Heizbox auch ein Holzheizsystem mit einem Öl- oder Gaskessel zur Abdeckung der Spitzenlasten kombiniert werden.

Anwendungsbereiche



HDG Heizbox mit Schubboden- Raumaustragung für große Heizanlagen

Im höheren Leistungsbereich ist die HDG Heizbox auch für Schubboden-Austragungssysteme geeignet. Für Anlagen, bei denen regelmäßig große Brennstoffmengen angeliefert und gelagert werden müssen, zahlt sich diese Variante besonders aus. Mit einem in der Landwirtschaft üblichen Anhänger können die Hackschnitzel innerhalb kürzester Zeit eingebracht werden. Dazu wird das gesamte Dach der Heizbox aufgeschoben – der Schubboden ist dadurch befahrbar. Das Austragungssystem fördert die Hackschnitzel dann über die komplette Grundfläche des Lagerraumes zur Zubringung des Heizkessels. Auch für Contracting-Unternehmen ist diese Variante der HDG Heizbox – nicht nur aufgrund der einfachen Zugänglichkeit – eine interessante Alternative.



Funktionsweise der HDG Schubboden-Raumaustragung

Wie mit einem Rechen wird der Brennstoff mit der Schubboden-Raumaustragung (1) zur Förderschnecke (2) transportiert und gelangt von dort in den Heizkessel.

Die HDG Heizbox Schubboden ist insbesondere für Gebäude mit hohem Wärme- und somit hohem Hackschnitzelbedarf geeignet. Das mit rund 60 m³ (davon bis zu 40 m³ nutzbar) äußerst große Volumen des Schubbodens sowie die beim Einsatz von zwei HDG Compact 200 (400 kW) empfohlenen zwei Pufferspeicher mit jeweils 3.150 Liter Volumen stehen für eine innovative und flexible Art und Weise der Wärmeversorgung. Diese Heizbox-Variante benötigt eine Aufstellfläche von 8 x 11,5 Metern.



Für die innovative Realisierung der HDG Heizbox Schubboden wurde die HDG Bavaria GmbH gleich zwei Mal ausgezeichnet: im März 2010 mit dem Bundesinnovationspreis, im Juli 2010 mit dem kwf Innovations-Preis.

Befüllung des Brennstofflagers einer HDG Heizbox mit Schubboden-Raumaustragung



Aufschieben des Daches des Brennstofflagers.



Befahren des Schubbodens.



Mit in der Landwirtschaft üblichen Kippen und Abschiebewägen gestaltet sich das Befüllen des Brennstofflagers äußerst einfach. Eine besonders gute Ausnutzung des Lagervolumens wird durch den Einsatz von Abschiebewägen erreicht.



Befüllen des Brennstofflagers.



Schließen des Daches des Brennstofflagers.



Fortführen des Heizbetriebs.

Anwendungsbereiche





HDG Bavaria GmbH

Heizsysteme für Holz
Siemensstraße 22
D-84323 Massing

Tel. +49(0)8724/897-0
Fax +49(0)8724/897-888-100
info@hdg-bavaria.com

HDG Bavaria GmbH

Kundenzentrum Zöbern
Austraße 10
A-2871 Zöbern

Tel.: +43(0)2642/20041-500
info@hdg-bavaria.com
hdg-bavaria.at



Perfekte Holzheizkessel für jeden Einsatz von 10 bis 800 kW

- HDG Scheitholzessel
- HDG Hackschnitzel-, Pellet- und Späneessel
- HDG Pelletkessel
- HDG Systemkomponenten



HDG Beratungs- und Servicekompetenz

Service oder Beratung gefragt? Unsere Heizungsbaupartner, Fachberater und Kundendienstmitarbeiter vor Ort informieren Sie gerne über unsere Produkte und sorgen bei Ihnen schnell und zuverlässig für komfortable Wärme.

Wir informieren Sie gerne.

Gerne stehen wir Ihnen für weitere Informationen und für eine Beratung zur Verfügung:

Zum Schutz unserer Umwelt verwenden wir Farben auf mineralölfreier Basis. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können von der Realität abweichen.