Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Holzheizungen

Von Rennergy Systems

Rennergy Systems AG
Einöde 50
87474 Buchenberg
Deutschland

Tel.: +49 8378 9236-0
Fax: +49 8378 9236-29

info@rennergy.de
rennergy.de/

Im Gegensatz zu Heizstoffen wie Gas oder Öl ist Holz CO2-neutral: Holz braucht zum Wachsen Sonnenenergie und Kohlendioxid (CO2). Diese Energie und der Kohlenstoff werden im Holz gespeichert. Bei der Verbrennung wird Sonnenenergie in Form von Wärme wieder frei. Der gebundene Kohlenstoff wird ebenfalls wieder in die Atmosphäre abgegeben. Es entsteht so viel CO2, wie der Baum zuvor beim Wachsen der Umwelt entzogen hat. An der Stelle des alten Baumes wächst wieder ein junger. Wird das Holz nicht verbrannt, sondern verrottet im Wald, wird der Kohlenstoff ebenfalls wieder in CO2 umgewandelt. Die gespeicherte Energie bleibt aber ungenutzt.

Mit Holz zu heizen, bedeutet eine Reduzierung der Heizkosten um bis zu 50%.
Die Energiewende mit einer energiesparenden Heizungsanlagen bis A+++ aus dem Hause Rennergy Systems AG starten, welcher als Systemhersteller und Vollsortimentsanbieter mit über 20000 installierter Anlagen bereits mehr als 20 Jahre punkten kann.

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Rennergy bietet Pelletkessel mit modernster Heiztechnologie, Scheitholzkessel mit komfortabler Regelung, Stückholzkessel mit unterschiedlichsten Brennräumgrößen sowie Hackschnitzelanlagen, die für größere Objekten, wie beispielsweise Mehrfamilienhäuser, Hotelanlagen und der Landwirtschaft äußerst rationell und wirtschaftlich sind.

Ausstattungen der Rennergy Biomasseheizungen

Touchregelung mit Außentemperatursteuerung

Optisch sofort den aktuellen Zustand des Heizkessels, des Puffers und Boilers, sowie den des gesamten Heizungskreislaufs erkennen. Die Außentemperaturregelung ermöglicht die Steuerung der Leistung und der Kesseltemperatur gleitend dem Temperaturbedarf anzupassen. Dadurch wird immer nur soviel Energie/Temperatur erzeugt, wie tatsächlich benötigt wird. Mittels Lambdasonde kann die Qualität des Brennstoffs ausgewertet werden.

Serienmäßig Rauchgaszirkulation

Um der Verschlackungsneigung der Asche von sehr trockenem Heizmaterial bzw. bei sehr niedrigem Ascheschmelzpunkt entgegen zu wirken, erhält jede RENNERGY Anlage serienmäßig eine Rauchgas-Zirkulation. Die Asche kann dann problemlos entsorgt werden.

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Aschelade mit Verdichtungssystem

Eine Verteilermechanik am Schieberost füllt die Lade völlig, dadurch werden viel längere Entleerungsintervalle möglich. Am Display, an der Fernbedienung, sowie an mobilen Endgeräten wird angezeigt, wann die Aschelade zu entleeren ist. Je nach dem Ascheaustragungssystem unterscheidet sich die Zeitabständen der Entleerungen. Die Aschetonne kann sowohl links als auch rechts vom Heizkessel montiert werden und besteht aus einer 300 Liter Tonne, mit flexibler Schnecke.

Vollautomatischer Betrieb

Eine Rennergy Systems AG Holzheizung funktioniert vollautomatisch und reinigt sich von selbst. Die automatische Brennstoffbeschickung (außer Scheitholzmodelle) ermöglicht eine optimale Dosierung um die größtmögliche Effizienz und Energieeinsparung zu erreichen.

Qualität aus Österreich

Alle Holzheizungen werden gemäß den hohen Qualitätsstandarts in Österreich gefertigt und betriebsbereit vormontiert. So können Montagefehler beim Zusammenbau oder bei der Verdrahtung vermieden werden. Auf jede Anlage wird mindestens 2 Jahre Gewährleistung erteilt. Rennergy bietet auch förderfähige Wartungsverträge mit Materialgarantie an.

Servicenetz

Mit dem Netzwerk aus über 250 zertifizierten Partnerunternehmen wird stets der passende Ansprechpartner vor Ort gefunden. Der Rennergy Außendienst hilft jederzeit weiter und vermittelt den passenden Betrieb in der Nähe.

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Rennergy Biomasseheizungen

Pelletanlage 6-60 KW

Entwickelt für kleinste Platzverhältnisse oder Häuser ohne Keller ist der Pellet MINI von Rennergy Systems ideal geeignet. Durch seine kompakte Bauweise, kann der Pelletkessel MINI problemlos in die kleinsten Wirtschaftsräume von Einfamilienhäusern transportiert und aufgestellt werden.
Der Pellet MINI besticht durch seine hochmoderne Regelungstechnik via Fernwartung und ist dazu hocheffizient durch sein modulierendes Verhalten bei höchsten Wirkungsgraden.

Modell Bezeichnungen	RPM 6 / 9/ 10/ 12/ 15	RPM 20/ 25/ 30/ 32	RPM 40/ 49/ 60
Abmessungen (H x B x T)	135 x 78 x 58 cm	155 x 98 x 70 cm	148 x 121 x 92 cm

Eigenschaften

- Vollautomatischer Betrieb: Zündung, Entaschung, Reinigung etc.
- Integrierter Tagesbehälter, der automatisch oder manuell aufgefüllt wird
- Optimale Verbrennung für sehr hohe Wirkungsgrade und niedrige Emissionswerte
- Rauchgaszirkulation
- Modulbauweise, dadurch flexibel in der Planung

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Pellet Prestige 70-120 KW

Der vollmodulierende Pelletskessel von Rennergy ist mit modernster Heiztechnologie für den größeren Leistungsbereich ausgestattet. Diese Kesselreihe ist besonders für Wohnhausanlagen, Gastronomie oder öffentliche Gebäude geeignet.

Modell Bezeichnungen	RPP 70/ 90/ 100/ 110/ 120
Abmessungen (H x B x T)	161 x 74,5 x 155,3 cm

Eigenschaften

- Modulbauweise, dadurch flexibel in der Planung
- Großkesselanlagen in Kaskade möglich
- Vollautomatischer Betrieb: Zündung, Entaschung, Reinigung etc.
- Optimale Verbrennung für sehr hohe Wirkungsgrade und niedrige Emissionswerte
- Rauchgaszirkulation
- Doppel-Zellradschleuse
- Kostensenkend durch Eco-Betrieb

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Stückholzkessel Midi 17-23 KW

Der Midi Scheitholzkessel zeichnet sich durch seine kompakte Größe, seine Funktionalität und durch sein beispielhaftes Preis-Leistungs-Verhältnis. Er hat einen optimal auf seine Leistung abgestimmten Füllraum für $^1/_2$ Meterscheiter. Die Vergasertechnik stammt vom Prestige Stückholzkessel. Diese Kesselreihe ist besonders für kleine Wohneinheiten, Ferienhäuser oder in Kombination zur Verstärkung in Hochlastzeiten anderer Kesseltypen geeignet. Der integrierte Touchscreen lässt eine komfortable Regelung zu.

Modell Bezeichnungen	MIDI 17/ 20/ 23
Abmessungen (H x B x T)	129,2 x 63,2 x 102,6 cm

Eigenschaften

- Kombination mit Pellet Mini möglich
- Optimale Verbrennung für sehr hohe Wirkungsgrade und niedrige Emissionswerte
- Rauchfreies Nachlegen durch Schwelgasabsaugung
- Bequemes Befüllen durch großzügige Fülltür

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Stückholzkessel Prestige 20-60 KW

Der Stückholzkessel hat einen Brennraum, der je nach Modell 166 Liter bzw. 222 Liter umfasst. Über die großzügige Fülltür kann er mit bis zu 58 cm langen Holzscheiten befüllt werden. Die Holzvergasung in der Schamottbrennkammer erfolgt mit automatischer Zündung bei einem unteren Abbrand von durchschnittlich 8 Stunden. Die automatische Wärmetauscherreinigung spart Zeit und bietet Komfort im Betrieb.

Modell Bezeichnungen	RSPP 20/ 30	RSPP 40/ 50
Abmessungen (H x B x T)	147 x 64,4 x 113,5 cm	153,5 x 74,4 x 113,5 cm

Eigenschaften

- Optimale Verbrennung für sehr hohe Wirkungsgrade und niedrige Emissionswerte
- Kombination mit Pellet Mini möglich
- Bequemes Befüllen durch großzügige Fülltür
- Rauchgasabgang in 3 Richtungen möglich
- Rauchfreies Nachlegen durch Schwelgasabsaugung

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Hackgut Prestige 20-120 KW

Die RENNERGY Hackschnitzelanlage ist besonders bei größeren Objekten, wie beispielsweise Mehrfamilienhäuser, Hotelanlagen und der Landwirtschaft wirtschaftlich. Der Heizkessel ist an eine Förderschnecke, welche die Hackschnitzel vom sogenannten „Hackschnitzelbunker“ in den Brennraum führt.

Modell Bezeichnungen	RHP 20/ 30/ 35	RHP 40/ 60	RPH 70/ 90/ 100/ 110/ 120
Abmessungen (H x B x T)	152 x 66,0 x 102,5 cm	152 x 74,5 x 111,5 cm	167 x 74,5 x 132 cm

Eigenschaften

- Großkesselanlagen in Kaskade möglich
- Vollautomatischer Betrieb: Zündung, Entaschung, Reinigung etc.
- Optimale Verbrennung für hohe Wirkungsgrade und niedrige Emissionswerte
- Modulbauweise, dadurch flexibel in der Planung
- Energiesparender ECO-Betrieb
- Einzigartiger Stufen-Brecherrost und patentiertes Stirnradgetriebe

Bedienung per Internet

Einfach und schnell Veränderungen von überall an der eigenen Heizung vornehmen bzw. Informationen rund um die Uhr abrufen. Bedienerfreundliche Oberfläche, Heizkreise ein- & ausschalten, Heizzeiten & -temperaturen verändern u.v.m..
Falls es in Ausnahmen doch mal zu einer Störung der Anlage kommt, kann der Servicetechniker digital auf die Anlage zugreifen.

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Wichtige Informationen werden sofort als Push-Mitteilung oder E-Mail an ein mobiles Datengerät übermittelt. Zu jeder Zeit über den Status des Heizsystems Bescheid wissen.

Eigenschaften

- Alle Heizkreise bequem regeln
- Heizzeiten und -temperaturen verändern
- Feiertagsmodus aktivieren
- Alle Daten der Heizanlage abrufen
- Fehlermeldungen und Warnungen erhalten
- Maximalen Komfort durch Zugriff auf das eigene Heizsystem von unterwegs
- Fernwartung möglich
- Sichere SSL-Verschlüsselung via Gateway

Zusatzausstattungen zur Effizienzsteigerung und Feinstaubsenkung

Kondensatwärmetauscher Thermic Remover mini

Jeder Brennstoff weist einen gewissen Wassergehalt auf. Bei der Verbrennung wird dieser verdampft und geht normalerweise mit den Abgasen durch den Kamin ins Freie. Durch den Edelstahl-Abgaswärmetauscher wird diese Energie dem Abgas entzogen. Dadurch erhöht sich der Wirkungsgrad auf bis zu 106% (theoretischer Wert). Dies reduziert Heizkosten und verringert den Pelletsverbrauch. Optisch abgestimmt und kompatibel mit Pellet mini Baureihen 6-32 kW.

Eigenschaften

- Abmessungen (H x B x T): zusätzlich 136,8 x 37 x 58 cm bzw.zusätzlich 158,8 x 37 x 70 cm
- Geringere Heizkosten
- Abgase werden gefiltert und Feinstaub-Emissionen reduziert
- Edelstahlwärmetauscher mit langer Lebensdauer
- Automatische Reinigung
- Einfache Reinigung

Abgaswärmetauscher XAW

Der Abgaswärmetauscher komplettiert die moderne raumluftabhängige Biomasseheizung und kann auch nachträglich eingebaut werden. Mit dem Abgaswärmetauscher XAW lässt sich der Wirkungsgrad steigern und die Staubanteile verringern sich deutlich. Durch die Erweiterung durch einen Abgaswärmetauscher erbringt die Heizanlage eine deutlich höhere Leistung: bei nachgerüsteten Anlagen um etwa 25 Prozent, bei neuen Anlagen um rund 15 Prozent.

Eigenschaften

- Abmessungen (H x B x T): 210 x 60,1 x 60,1 cm bzw. 230 x 70,7 x 70,7 cm
- Bis zu 25 % Energieeinsparung
- Bis zu 50 % Feinstaubreduzierung
- Selbstreinigend durch abfließendes Kondensatwasser
- Vorraussetzung ist ein Kamin Typ FU3, Wasseranschluss und Abfluss
- Kompatibel mit den 40-60 kW Pellet / 20-120 kW Hackgut / 20-60 kW Scheitholz Rennergy Systems AG Anlagen

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Partikelfilter e-Cleaner

Durch den optional erhältlichen Partikelabscheider e-Cleaner werden die Feinstaubemissionen je nach Beschaffenheit des Heizmaterials erheblich reduziert. Im e-Cleaner findet eine elektrostatische Aufladung der Partikel statt, welche sich dann an den Wänden ablagern und durch die automatische Putzeinrichtung nach unten fallen. Eine Schnecke übernimmt den Transport in die gemeinsame Aschebox.

Eigenschaften

- Abmessungen (H x B x T): zusätzlich 146 x 44 x 34 cm
- Reduziert den Feinstaub auf ein Minimum
- Geringer Platzbedarf
- Automatische Reinigung und Transport in die Aschebox
- Hackgut und Pellet Prestige Serien bis 120 kW mit e-Cleaner erweiterbar

Feinstaubfilter OekoTube-Inside

Der Partikelabscheider OekoTube-Inside wird vorgefertigt in einem Rohr mit einer Länge von 500 oder 1000 mm angeliefert und kann vom Kaminbauer in der Abgasleitung zwischen Heizkessel und Kamineintritt installiert werden. Eine Anlage mit zusätzlichem Feinstaubfilter schont die Umwelt und macht die Anlage im Rahmen der innovativen Heizungstechnik förderfähig.

Eigenschaften

- Mehr als 50 % Feinstaubreduzierung
- Einfache Reinigung
- Kompatibel mit allen Pellet- und Scheitholz Anlagen

Lagermöglichkeiten von Pellets und Hackgut

Pelletkessel und Pelletlagerräume

Wochenbehälter

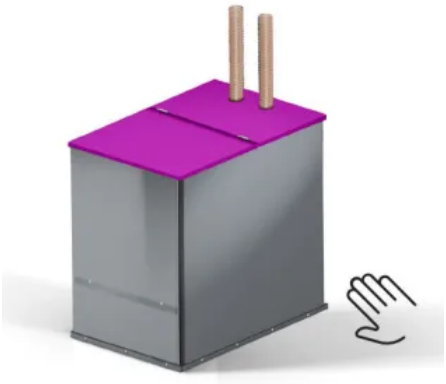
Der Pelletkessel MINI verfügt serienmäßig über einen integrierten Pellets-Vorratsbehälter für einen durchschnittlichen Verbrauch von einem Tag, welcher automatisch nachgefüllt werden kann. Dieser Tagesbehälter kann beispielsweise optional mit einem optisch abgestimmten und kompakten Wochenbehälter erweitert werden, welcher direkt an den Heizkessel anschließt. Bei den Wochenbehältern handelt sich um Stahlblechbehälter mit Deckel und Punktabsaugung für die wöchentliche Befüllung durch Sackware.

Eigenschaften

- Abmessungen (H x B x T): 135 x 58 x 58 cm
- Füllraum: 340 Liter
- Füllvolumen: 220 kg Pellets

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

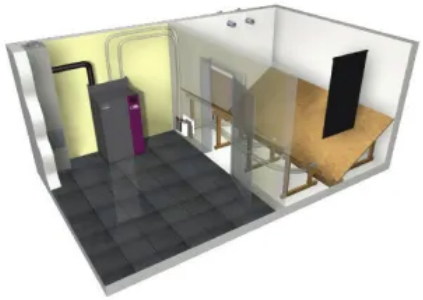


Wochenbehälter XL

Bei leistungsfähigeren Pelletkessel und damit verbunden höherem Verbrauch bietet Rennergy den Kunden auch einen kompakten Wochenbehälter an, der mindestens doppelt so viel Pellets fassen kann. Bei diesem Wochenbehälter handelt es sich um einen Stahlblechbehälter mit Holzdeckel und Punktabsaugung für die wöchentliche Befüllung durch Sackware.

Eigenschaften

- Abmessungen (H x B x T): 109 x 77 x 115 cm
- Füllraum: 770 Liter
- Füllvolumen: 500 kg Pellets

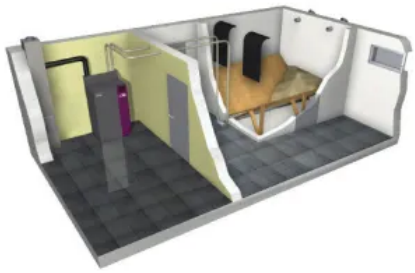


Bauseitiger Lagerraum mit Punktabsaugung mit automatischer Umschalteinheit

Saugsystem per Punktabsaugung, geeignet für kleine und quadratische Lagerräume. Bei größeren Räumen oder Räumen mit Sondermaßen ist es möglich, mehrere Punktabsaugungen mit einer manuellen bzw. automatischen Umschalteinheit ideal zu platzieren. Die Punktabsaugung verspricht hohe Betriebssicherheit durch die dosierte Pelletszuführung und niedrigsten Stromverbrauch durch kurze Laufzeiten. In kleinen Lagerräumen kann die Umschalteinheit auch ohne Schrägboden eingesetzt werden.

Eigenschaften

- Automatische Umschalteinheit: 2-fach bis 8-fach / Manuell: 1-fach bis 3-fach
- Größe und Anzahl ist stets abhängig vom Raummaß und Bedarf an Pellets



Bauseitiger Lagerraum mit Schnecken (Saug-)Austragung

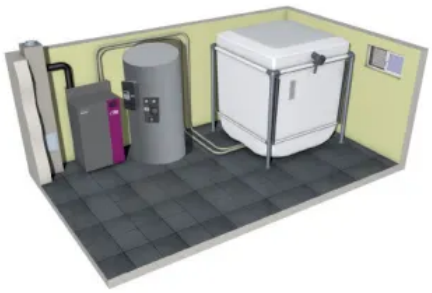
Dieses Schnecken-Saugkombination ist geeignet für große oder längliche Lagerräume. Auch große Entfernungen (von bis zu 25 m) von Heiz- & Lagerraum sind kein Problem. Hohe Betriebssicherheit durch die dosierte Pelletszuführung und niedrigster Stromverbrauch durch kurze Laufzeiten. Bei großen Lagerräumen können auch 2 Schnecken mit einer automatischen Umschalteinheit kombiniert werden. Die Schnecke kann auch direkt an den Kessel angeschlossen werden.

Eigenschaften

- mögl. Länge: 1,2 m - 8,4 m
- Schachtverlängerungen: á 50 cm - 160 cm möglich

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems



Pellets-Gewebetank Fertiglösung

Der Gewebetank ist eine fertige Lagerraumlösung, die aus einem Filtergewebe mit einem Stahlrohrgestell besteht. Er kann sowohl in Heizräumen, Nebenräumen und auch in Nebengebäuden aufgestellt werden. Die Austragung erfolgt über eine betriebssichere Punktabsaugung mit je einem Pellets- und Retourluftanschluss. Der Gewebetank verspricht hohe Betriebssicherheit bei minimalem Platzbedarf. Bei Bedarf können auch mehrere Gewebetanks mit einer entsprechenden Umschalteinheit kombiniert werden.

Eigenschaften

- Füllgewicht: 2,9 t bis 8,5 t mit Federhub-System für mehr Füllvolumen
- Abmessungen (H x B x T): 195 - 250 x 208 x 168 cm bis 280 x 258 x 258 cm
- Füllgewicht: 2,0 t bis 6,5 t mit konischem Schrägboden
- Abmessungen (H x B x T): 195 - 250 x 168 x 168 cm bis 270 x 258 x 258 cm

Pellets-Erdtank Fertiglösung

Eine weitere, bereits fertige Lagerraumlösung stellen die kugelförmigen Erdtanks aus korrosionsfestem, glasfaserverstärktem Polyesterharz GFK dar. Das perfekt auf die Pellets-Erdkugel abgestimmte Entnahmesystem gewährleistet eine problemlose Entnahme der Pellets und ermöglicht eine 100% Ausnutzung des gesamten Kugelvolumens. Der einfache Einbau kann im Garten oder unter der Garageneinfahrt erfolgen.
Kostengünstige Lagerraumvariante für Sanierungen bzw. Neubauten bei denen kein Lagerraum vorhanden ist.

Eigenschaften

- Füllgewicht: 5,2 t oder 6,5 t
- Abmessungen: 8 m^3 / Ø 250 cm oder 10 m^3 / Ø 268 cm

Lagerräume für Hackgut

Einer der wichtigsten Punkte bei der Umsetzung einer Hackgutanlage ist die Planung des Brennstofflagerraums. Egal ob der Lagerraum im Wohnhaus oder in einem Nebengebäude ist, ob er im Keller, ebenerdig oder sich im 1.Stock befindet – die Rennergy Systems AG bietet mit über 20 Jahren Erfahrung für jede Kunden-Situation die richtige Lösung. Im Folgenden ein paar Beispiele.

Im Nebengebäude / Heizhaus ebenerdig

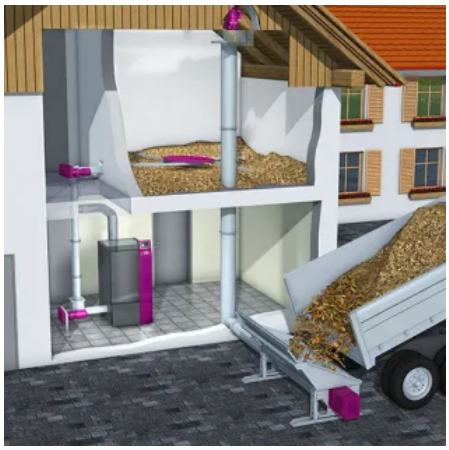
Die Lagerraumbeschickung erfolgt maschinell direkt vom Hacker bzw. vom Traktor mit Frontlader.

Heizen mit Pellets, Holzscheiten und Hackschnitzeln

Aus der Serie Holzheizungen von Rennergy Systems

Im Keller des Wohngebäudes

Die Lagerraumbeschickung erfolgt über eine waagrechte Befüllschnecke an der Decke mit außenliegendem Schacht.



Im 1.Stock des Nebengebäudes

Die Lagerraumbeschickung erfolgt über die senkrechte Befüllschnecke mittels Fülltrog.

Eigenes Heizwerk

Eigenständiges Gebäude mit Heiz- und Lagerraum. Lagerraum ist versenkt und bequem von oben befüllbar.

Rennergy Systems AG

Einöde 50
87474 Buchenberg
Deutschland

Tel. +49 8378 9236-0, Fax +49 8378 9236-29
info@rennergy.de, rennergy.de/

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Holzheizungen"

Mitteilung: