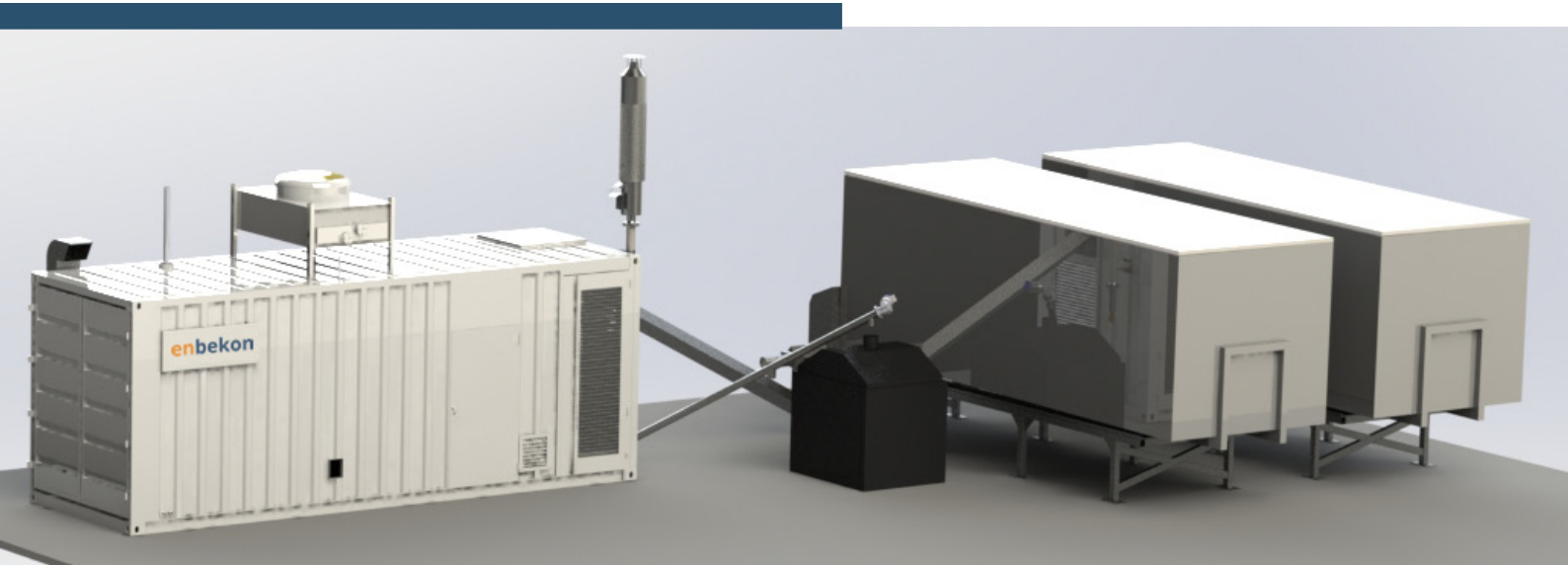


Aus Restholz wird Energie.



Aus Waldrestholz wird Holzgas – aus Holzgas wird Energie!

Wir haben die Technologie, mit der Sie aus Restholz (Waldrestholz, Straßenbegleitgrün, Landschaftspflegeholz, Kappholz und andere Sägeresthölzer) lokal Energie in Ihrem Holzgas-Kraftwerk CO₂ neutral¹ erzeugen und die Wertschöpfung dieser Hölzer sowie den CO₂-Fußabdruck Ihres Unternehmens oder der Kommune verbessern.

Mit der Enbekon Holzgas Container KWK-Anlage verfügen Sie über eine nachhaltige und wirtschaftliche Lösung für die Eigenversorgung mit Strom- und Wärme auf der Basis erneuerbarer Rohstoffe. Stromüberschüsse speisen Sie dabei einfach gegen Vergütung nach dem KWK oder EEG Gesetz ins Stromnetz ein. Sowohl das EEG als auch das KWKG in der Novelle 2016 ermöglichen Anlagenbetreibern unsere Containeranlagen wirtschaftlich attraktiv zu betreiben und die eigenen Energiekosten signifikant und langfristig zu reduzieren.

Die Förderkulisse des KWK Gesetzes gewährt für Anlagen bis 50 kWel, neben dem Bonus für Netzeinspeisung, auch einen Bonus für selbst verbrauchten Strom für den Zeitraum von 60.000 Betriebsstunden. Als EEG Anlage bis 150 kWel, können Sie ohne an der Bundesausschreibung teilnehmen zu müssen auf 20 Jahre lang feste Einspeisevergütung bauen. Durch die Verwendung von Hackschnitzeln aus Restholz können die Einsatzstoffkosten sehr niedrig gehalten werden.

Unsere Enbekon Holzgas Container KWK-Anlagen basieren auf erprobter, patentierter Technologie und liefern durch die Nutzung des Holzgases in (einem oder mehreren) effizienten Gasmotoren zuverlässig Strom und Wärme und das - im Gegensatz zu Photovoltaik- und Windkraftanlagen - rund um die Uhr².

Durch die Verwendung von Hackschnitzeln aus Restholz, können die **Einsatzstoffkosten sehr niedrig** gehalten werden. Informationen zu Umgebungsvariablen, die für einen wirtschaftlich attraktiven Betrieb sorgen und die **Amortisation der Investition in wenigen Jahren** ermöglichen, finden Sie auf dem separaten Beileger oder auf unserer Website unter: nawa-kwk.enbekon.de.

Schlüsselfertige Anlage, auf Wunsch mit Leasingmodell

Das klassische Gesamtsetup unserer Anlagen stellen wir für Sie schlüsselfertig ab Oberkante Standfläche bereit. Zuerst ist die generelle Machbarkeit zu prüfen. Wir planen, beantragen, liefern, montieren und schließen die Anlage für Sie an das Stromnetz und Ihre Wärmeverteilung an. Wir erledigen alle relevanten Formalitäten und unterstützen Sie **auf Wunsch auch mit dem passenden Leasingmodell**.

Diese Vorprüfung ist ein initialer Teil unserer Gesamtleistungen und kostenpflichtig. Bei Realisation einer Anlage schreiben wir den Betrag natürlich vollständig gut.

Bessere Wertschöpfung aus Altholz

Betrieb und Wartung – ohne Kopfschmerzen

Für die regulären Aufgaben im Anlagenbetrieb (Beschickung, Kontrolle, Entsorgung) schulen wir einen technisch versierten Mitarbeiter in Ihrem Unternehmen ein. Das Enbekon-Serviceteam erledigt per Wartungsvertrag für Sie die zyklischen Wartungsarbeiten und stellt die schnelle Eingreiftruppe, sollte sich doch einmal eine Fehlfunktion einstellen.

Jetzt können Sie, mit einer platzsparenden Anlagentechnologie ohne großen eigenen Aufwand Altholz verwerten, dabei Ihre Energiebedarfe decken und von den gesetzlich garantierten KWK Boni Zusatzrendite erwirtschaften.

Typische Wirtschaftlichkeitsdaten

Anhand der von Ihnen bereitgestellten Daten ermitteln wir die Rentabilität Ihrer Investition in eine Holzgas-KWK Anlage. Sie erhalten eine Wirtschaftlichkeitsanalyse, die als belastbare Grundlage für Ihre Entscheidung dient.

Kennzahlen aus einer Kunden WA	
Amortisation (statisch)	8. Betriebsjahr
IRR – Interner Zinsfuß (IZV)	6,37 %
ROS – Umsatzrendite über den gesamten Betrachtungszeitraum	39,09 %
ROE – Eigenkapitalrendite über den gesamten Betrachtungszeitraum	26,14 %
DSCR – durchschnittlicher Kapitaldeckungsgrad	164 %
Stromgestehungskosten Ihrer KWK Anlage	0,1295 €/kWh

(Diese Tabelle ist ein Auszug aus einer Kundenberechnung mit 80/20 Anlagenfinanzierung und dient nur der Veranschaulichung möglicher Kennzahlen. Die Werte Ihrer persönlichen Anlagenberechnung sind von vielen Umgebungsvariablen wie z. B. den Verbrauchslastgängen abhängig und können daher stark abweichen)

Anlagenleistungen

Die Enbekon Holzgas Container KWK-Anlagen sind modular aufbaubar. Die Standardvariante mit einem KWK Container und 2 Hackschnitzelbunkern kann in den Leistungsklassen von 50 kW elektrisch und 100 kW thermisch bis 75 kWel und 150 kWth ausgestattet werden. Auch eine Aufstellung mit 2 KWK Containern und 2 Hackschnitzelbunkern ist realisierbar. Damit kann entweder Anlagenredundanz für kontinuierliche Eigenversorgung oder bis zu 150 kWel und 200 kWth ohne Flächenerweiterung realisiert werden. Darüber hinaus lassen sich die Systeme kaskadieren, wobei wir bei Anlagengrößen über 250 kWel zu unseren Großsystemen raten. Sprechen Sie uns gerne darauf an, wenn Sie Anlagenvarianten größer 250 kWel anstreben.

Nehmen Sie gleich Kontakt mit uns auf

Mit der Bereitstellung von Informationen zum geplanten Standort und Ihrem aktuellen Energiebedarf im Unternehmen erstellen wir für Sie eine erste Wirtschaftlichkeitsberechnung wie oben abgebildet und unterbreiten Ihnen ein Angebot für die Vorprojektierung. Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf.

¹ Für den Betrieb der Containeranlage ist i. d. R eine Baugenehmigung erforderlich.

² Unsere Anlagen sind für den 24/7 Betrieb ausgelegt. Unter Beachtung unserer Hackgut-Spezifikation garantieren wir eine Mindestbetriebszeit von 7500 h pro Jahr.

Enbekon GmbH

Bereich KWK Projekte
Lilienthalstr. 3
82178 Puchheim

Kontaktdaten

Telefon: +49 (0)89 215 47 18-0
Telefax: +49 (0)89 215 47 18-90
Email: energieprojekte@enbekon.eu
Internet: www.enbekon.de