



KWA
Contracting AG

CO₂- NEUTRALE ENERGIEERZEUGUNG AUS BIOMASSE



ENERGIESYSTEME



BIOENERGIE



SONNENENERGIE



WINDENERGIE

Holz und Biogas als Alternative zu fossilen Energieträgern

Bereits in den 1990er Jahren begann die KWA die Energiewende mit der Erzeugung von Wärme und Strom aus nachwachsenden Rohstoffen erfolgreich zu unterstützen. Die Energieerzeugung aus Biomasse trägt erheblich zu einer CO₂-Minderung bei und leistet somit einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Klimaschonende Energieträger wie u. a. Holzhackschnitzel, Holzpellets, Getreide, Gülle oder Altholz werden in Energieerzeugungsanlagen verarbeitet und sind eine sinnvolle Alternative zu fossilen Rohstoffen. Der Vorteil von Biomasse liegt darin, dass zur Gewinnung der Rohstoffe weniger Energie eingesetzt, als später erzeugt wird. Aus diesem Grund gibt es vom Gesetzgeber Förderungsmöglichkeiten nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz für den Betrieb von Erzeugungsanlagen, die mit Biomasse gespeist werden. Unsere Anlagen versorgen kommunale und öffentliche Einrichtungen, Kliniken, Wohngebiete, Gewerbegebäude und Industriebetriebe ganzjährig mit ökologischer Wärme.

UNSERE LÖSUNGEN

HOLZHEIZ(KRAFT)WERKE

Sei es aus Hackschnitzelanlagen, Pelletheizanlagen oder großen Holzheizkraftwerken industriellen Maßstabs - aus Holz als wichtigstem Bioenergieträger konnte die KWA deutschlandweit bereits aus über 35 Anlagen regenerative Wärme gewinnen.

Im Gegensatz zu fossilen Energieträgern verbrennt Holz CO₂-neutral. Das heißt, Pflanzen nehmen während ihres Wachstums mithilfe von Sonnenenergie so viel Kohlendioxid auf und binden es, wie bei der Verbrennung freigesetzt wird. Fossile Energieträger wie Kohle, Erdöl und Erdgas hingegen setzen beim Verbrennen CO₂ frei.

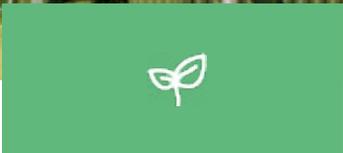
BIOGASANLAGEN

Durch den biologischen Abbau von Biomasse wird Biogas erzeugt. Verwendet werden vor allem landwirtschaftliche Substrate wie Gülle, Stallmist und Energiepflanzen (z.B. Mais) oder andere nachwachsenden Rohstoffe. In luftdicht abgeschlossenen Gärbehältern - den sogenannten Fermentern - wird durch Vergärungsprozesse Biogas frei. Dieses kann direkt vor Ort nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK), z. B. mittels eines Blockheizkraftwerks in Wärme und Strom umgewandelt oder nach einer Aufbereitung gewinnbringend ins Erdgasnetz eingespeist werden. Die Nutzung der Energie vor Ort erhöht sowohl die Effizienz und Klimafreundlichkeit als auch den Ertrag, da keine Netznutzungskosten anfallen.

WEITERE INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

- Pyrolyseanlagen
- ORC-Stromgewinnung durch ORC-Turbine





UNSER SERVICE - IHRE VORTEILE



DIE ANALYSE

Unsere Energieexperten analysieren Ihre Situation und prüfen mögliche Förderungsmöglichkeiten.



DIE PLANUNG / PROJEKTENTWICKLUNG

Gut geplant ist viel gespart: Ob Neuerschließung oder Bestand, die KWA entwickelt individuelle Energieversorgungskonzepte, bewertet Einsparmaßnahmen hinsichtlich CO₂-Minimierung und Klimaschutz und erarbeitet Ihnen ökonomisch und ökologisch vorteilhafte Lösungen.



DIE PRODUKTWAHL

Was ist die beste Energiequelle für Sie? Welche Anlage berücksichtigt Ihre verfügbaren Rohstoffe? Wo können Energiesparmaßnahmen getätigt werden? Auf Basis unserer Vorschläge treffen wir gemeinsam eine Entscheidung.



DIE FINANZIERUNG

Ob kleines, mittleres oder großes Projekt: Die KWA kümmert sich um die Finanzierung oder investiert für Sie. Wir entwickeln Versicherungskonzepte und haben die rechtliche Seite immer im Blick.



DIE REALISIERUNG

Wir bauen Ihren persönlichen Energieerzeuger, sei es ein Wärmenetz, eine Biogasanlage oder ein großes Biomasseheizkraftwerk. Und auf Wunsch inklusive dauerhaftem Betrieb und Wartung Ihrer Anlage.



BETRIEB & SERVICE

24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr betreuen wir Ihre Energieanlage und stellen sicher, dass Sie immer mit Wärme und Strom versorgt werden. Das ist unser Wohlfühlservice, der Ihnen die Freiheit gibt, sich um die wichtigen Dinge des Lebens zu kümmern.



ABRECHNUNG & RECHT

Ihre Abrechnungen in Sachen Wärme werden einfach und verständlich formuliert sowie klar und übersichtlich gestaltet. Etwaige rechtliche Änderungen hat die KWA stets zu Ihren Gunsten im Blick. Sollte sich etwas ändern, sind Sie immer auf dem aktuellen Stand.

ZUVERLÄSSIGER PARTNER

Wir sind der verlässliche Partner für Kommunen, Immobilienwirtschaft, Industrie und Gewerbe sowie für Unternehmen, die Energie effizient und klimaschonend nutzen und die Wirtschaftlichkeit im Auge behalten.

VON DER IDEE BIS ZUM LANGJÄHRIGEN BETRIEB

Wir entwickeln und steuern Energieprojekte partnerschaftlich, von der Idee bis zum Betrieb. Von der Analyse über die Planung und Finanzierung bis hin zum Anlagenbau und langfristig optimierten Betrieb realisieren wir lokal passende Lösungen.

SORGENFREIHEIT IN SACHEN ENERGIE

Mit der immer komplexer werdenden Regulierung im Energiebereich übernehmen wir für Sie alle Pflichten und Aufgaben. Dazu gehören die komplette Betriebsführung, technisches Management, Controlling und Sicherstellung aller energierechtlichen Anforderungen.

Sie suchen eine nachhaltige Energieversorgung für Ihr Bauvorhaben oder Ihr Bestandsprojekt? Nutzen Sie die Expertise unserer Spezialisten und sprechen Sie uns unverbindlich an.

 info@kwa-ag.de

 +49 711 34 22 44-0