

WIR GEWINNEN ENERGIE,
SIE SPAREN!

**SELBST STROMVERSORGER WERDEN?
DIVERSIFIZIERUNG IHRES UNTERNEHMENS?
NEUGIERIG?**

WIR FREUEN UNS AUF IHRE FRAGEN!

KONTAKT

Professor Dr. Berg & Kießling GmbH
Schongauer Str. 33
12623 Berlin

IHR ANSPRECHPARTNER IST

Sebastian Kießling
Geschäftsführender Gesellschafter
E-Mail: kiessling@bergundkiessling.com
Telefon: 030 346 556 499
Web: www.bergundkiessling.com

VERTRAULICHKEIT

Alle Angaben in diesem Datenblatt sind streng vertraulich!
Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte ist nur mit ausdrücklicher
Genehmigung der Professor Dr. Berg & Kießling GmbH erlaubt.

DIE BESSERE LÖSUNG – ENERGETISCHE NUTZUNG VON BIOMASSE

Steigende Energiepreise, umkämpfte Absatzmärkte für Reststoffe und zunehmende Knappheit des elementaren Rohstoffs Holz – all das sind Herausforderungen, denen sich die Akteure der deutschen Holzindustrie täglich stellen müssen.

Einen Lösungsansatz bietet Ihnen die B+K. Mit den B+K-Performance-Modulen erweitern Sie unabhängig vom Energiemarkt Ihr Geschäftsfeld und machen Ihren Betrieb zukunftssicher. Die B+K nutzt wie bisher Ihre hölzernen Reststoffe und wandelt daraus nicht nur hocheffiziente Wärme, sondern auch Strom aus erneuerbaren Energien.

Ein Brennraum wandelt Ihre Reststoffe in Wärme, die in einen einzigartigen Hochtemperaturwärmetauscher geleitet wird. Die parallel dazu arbeitende Mikrogasturbine saugt frische Luft an, verdichtet diese und leitet sie in den Wärmetauscher.

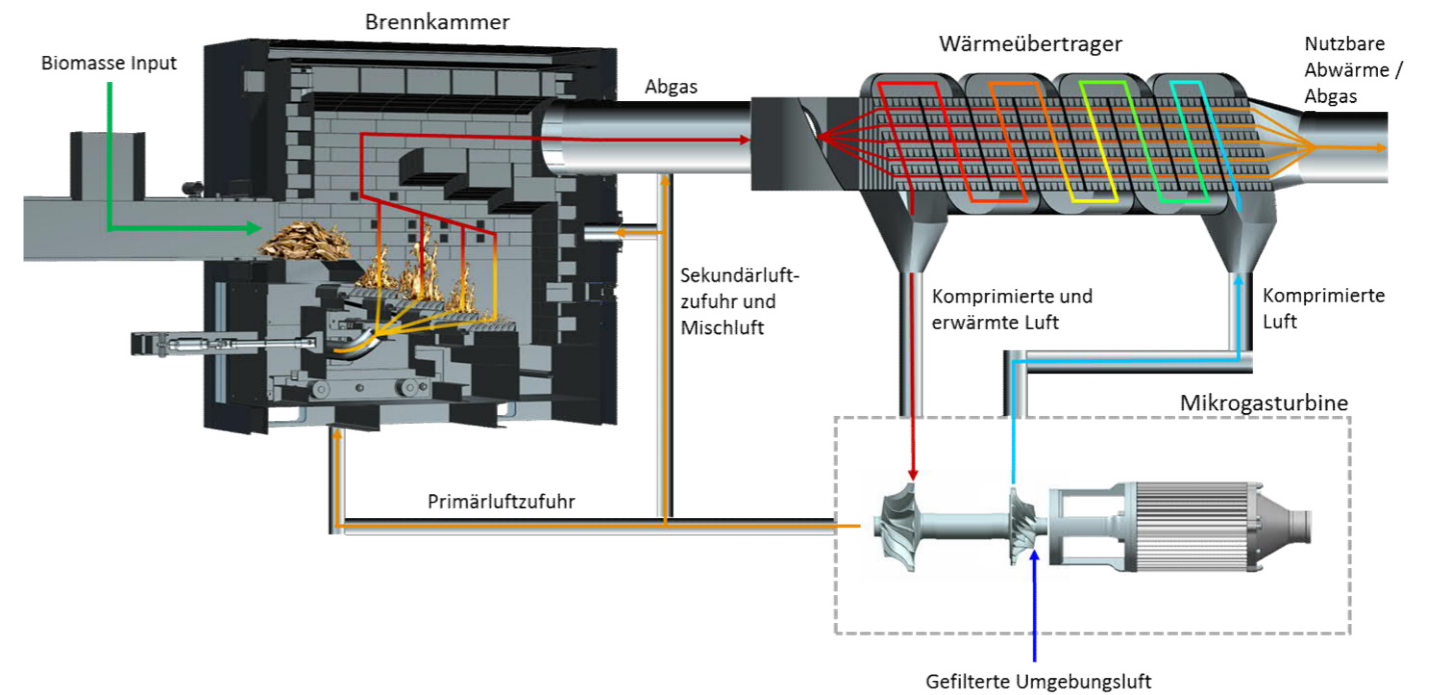
Dort wird die Wärme vom Rauchgas auf die Luft übertragen. Die erwärmte verdichtete Luft entspannt anschließend in der Turbine, die letztlich den Verdichter und Generator antreibt. Die Turbinenabluft wird als Verbrennungsluft genutzt und spart aktiv Brennstoff und damit bares Geld.

Die B+K-Module sind unkompliziert in Ihre bisherigen Prozesse integrierbar. Die verbleibende Wärmeenergie aus dem Rauchgas kann beispielsweise für Ihr bestehendes Heizungs- und Trocknungssystem genutzt werden.

Wenn Sie möchten, werden Sie darüber hinaus zum Energieversorger Ihrer Nachbarschaft. Mit dem Verkauf von Wärme und Strom aus erneuerbaren Energie lassen sich zusätzliche Einnahmen generieren.

MERKMALE

- Einfach
- Automatisiert
- Umweltfreundlich
- Brennstoffflexibel
- Wartungsfreundlich
- Effizient
- Robust,
- Modular



LEISTUNGSDATEN

Brennstoffbedarf	6500 SRm/a
Elektrische Leistung	130 kW
Elektr. Wirkungsgrad	20.0 %
Anschlussspannung	400 V
Geräuschpegel	< 65 dB



FINANZIERUNG

Investition	< 1.000.000 €
Förderung	bis 500.000 €
Gewinn	> 3.000.000 €
Amortisation	< 5 Jahre
Energieeigenversorgung	<input checked="" type="checkbox"/>

CHARAKTER DES RAUCHGASES

Staubemission	< 20 mg/m ³
NOx Emission	< 250 mg/m ³
CO-Emission	< 300 mg/m ³
Volumenstrom maximal	1.8 kg/s
Abgastemperatur	500 °C
Nutzbare Wärme	800 kW

IHRE VORTEILE

- Energieautarkie
- Einsatz erneuerbarer Energien
- Schonung fossiler Energieträger
- Einsparung von CO₂
- Steigerung Ressourceneffizienz
- Integration in bestehende Infrastrukturen

