

# ClinX

by B + K



STROM UND WÄRME AUS HOLZ



## DIE NEUE LÖSUNG FÜR DIE 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 Schweizer Holzindustrie täglich stellen müssen.

Einen Lösungsansatz bietet Ihnen ClinX, ein dezentrales WKK-System mit extern befeuerter Gasturbine. Die Anlage verbrennt heterogene, holzige Rohstoffe von Gewerbe- und Industriebetrieben vor Ort und erzeugt daraus Strom und Wärme. Das Besondere: selbst sehr durchmischte holzige Stoffströme wie Industrierestholz oder Landschafts- und Waldpflegeholz werden effizient und gewinnbringend in saubere Nutzenergie gewandelt.

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

Dort wird die Wärme vom Rauchgas auf die Umgebungsluft übertragen. Die erwärmte verdichtete Luft entspannt sich 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.

ClinX-Anlagen sind unkompliziert in Ihre bisherigen Prozesse integrierbar. Die verbleibenden Wärmeenergie aus dem Rauchgas kann beispielsweise für Ihr bestehendes Heizungs- und Trocknungssystem genutzt werden.

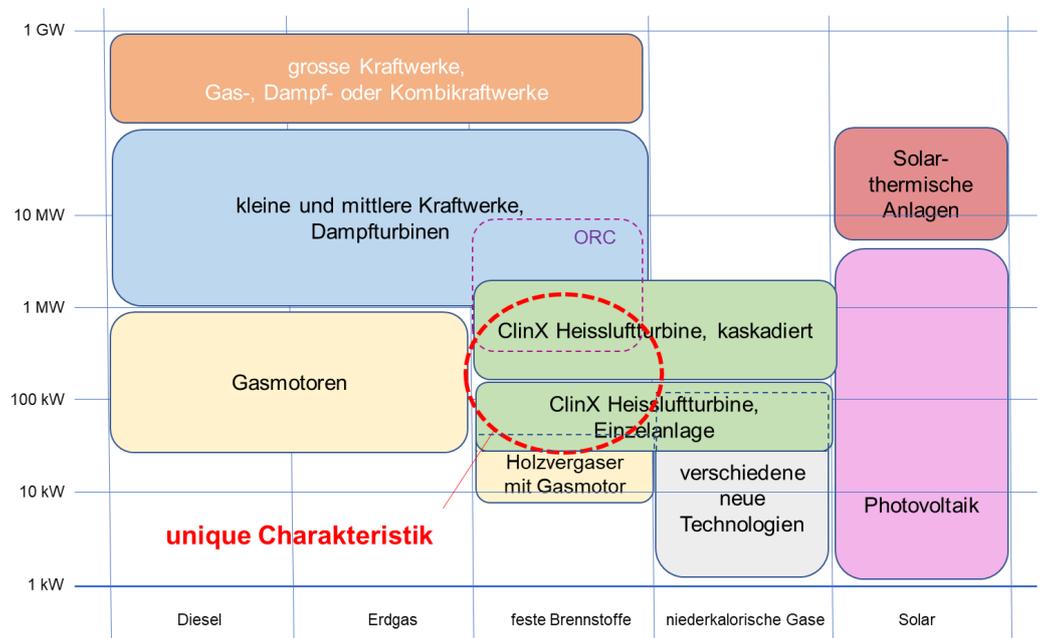
Wenn Sie möchten, werden Sie darüber hinaus zum Energieversorger Ihrer Nachbarschaft. Mit dem Verkauf von Wärme und Strom aus erneuerbarer Energie lassen sich zusätzliche Einnahmen generieren.

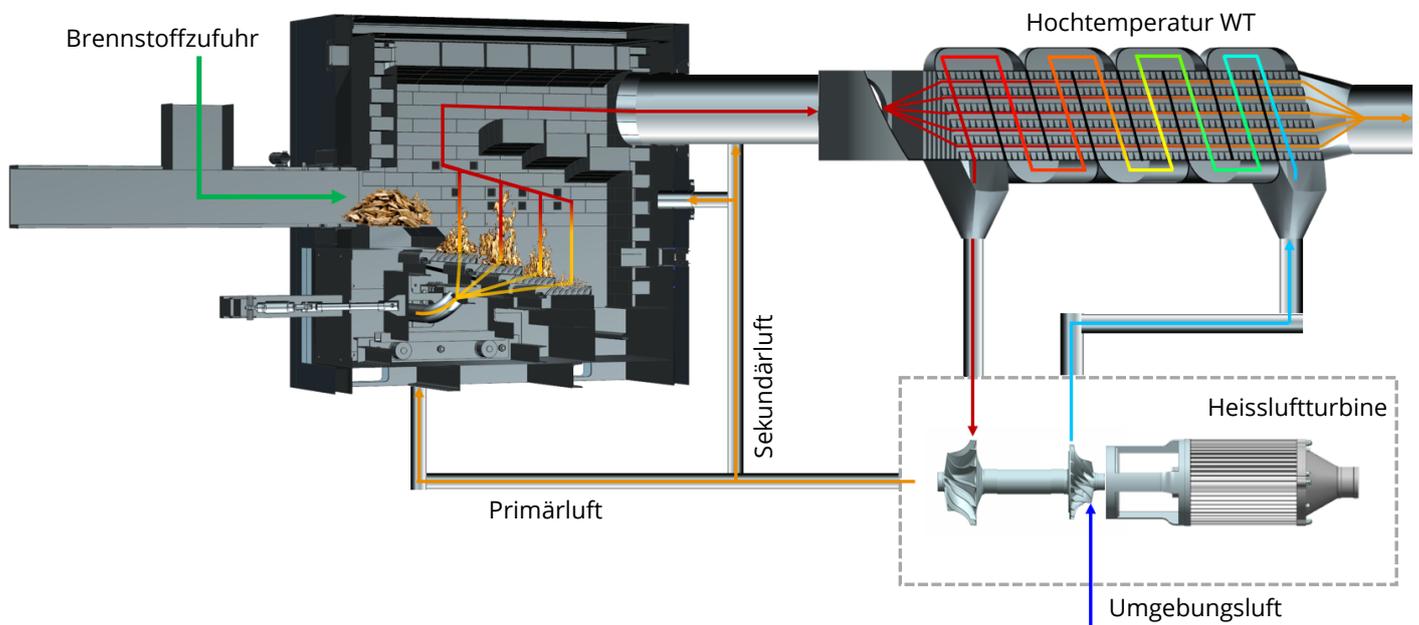
ClinX-Anlagen wurden von Professor Dr. Berg und Kießling GmbH (B+K) aus Cottbus (D) entwickelt. Sie leisten 50 kW<sub>el</sub> und 150 kW<sub>el</sub> und werden von B+K in Cottbus gebaut.



Die ClinX Heissluftturbine füllt eine Lücke im Portefeuille der Stromerzeugungsanlagen: mit der ClinX Technologie können feste Brennstoffe, insbesondere Holz, im Bereich 50 bis 1000 kW<sub>el</sub> verstromt werden.

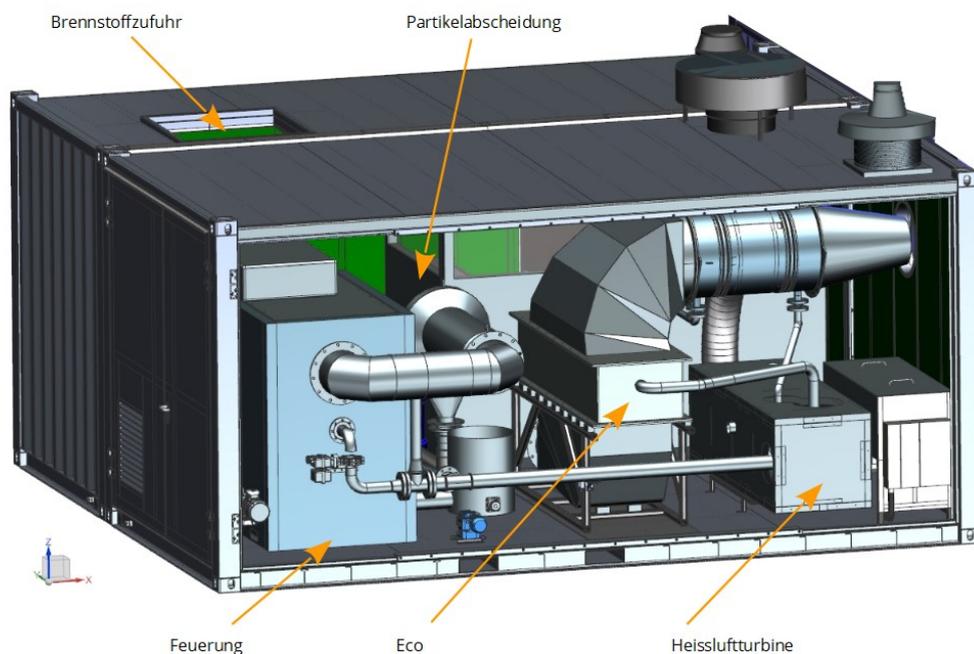
Damit eröffnen sich neue Möglichkeiten in der dezentralen Energieerzeugung: für Schwimmbäder, grössere Hotels, Altersheime, Schulen, Wohnüberbauungen usw. können mit ClinX Anlagen Strom und Wärme aus erneuerbarer Energie effizient und wirtschaftlich bereitgestellt werden.





## LEISTUNGSDATEN

Modell	ClinX-50	ClinX-150
Brennstoffbedarf	235 kW (WG 20%)	630 kW (WG 20%)
Elektrische Leistung	50 kWel	150 kWel
Eigenbedarf	10 kWel	20 kWel
Eco 1	114 kWth	298 kWth
Eco 2	24 kWth	64 kWth
Gesamtwirkungsgrad brutto	80 %	81 %





Pilotanlage in Cottbus mit > 10'000 Betriebsstunden

## WIR FREUEN UNS AUF IHRE FRAGEN!

Firmensitz

**Acrona Projects Sarl**

Avenue des sports 42  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Suisse / Switzerland

Verkaufsbüro

**Acrona Projects GmbH**

Bernapark, Bernstrasse 1  
CH-3066 Deisswil bei Bern  
Schweiz / Switzerland

Wartung und Unterhalt

**Acrona Services AG**

Rohrerstrasse 76  
CH-5000 Aarau  
Schweiz / Switzerland

Kontakt

**Beat Näf**

Tel +41 (0)78 723 04 02  
Skype: beat\_naef\_acrona  
[www.acrona-group.com](http://www.acrona-group.com)