

Gas geben!
Kohle machen!
Klima retten!



KONTAKT



An der Säge 3
D-87640 Biessenhofen



+49 8342 420 54 55



sales@autarkize.com



www.autarkize.com



INNOVATIVE
PYROLYSE-TECHNOLOGIE
FÜR EINE NACHHALTIGE WERTSCHÖPFUNG

DER INPUT

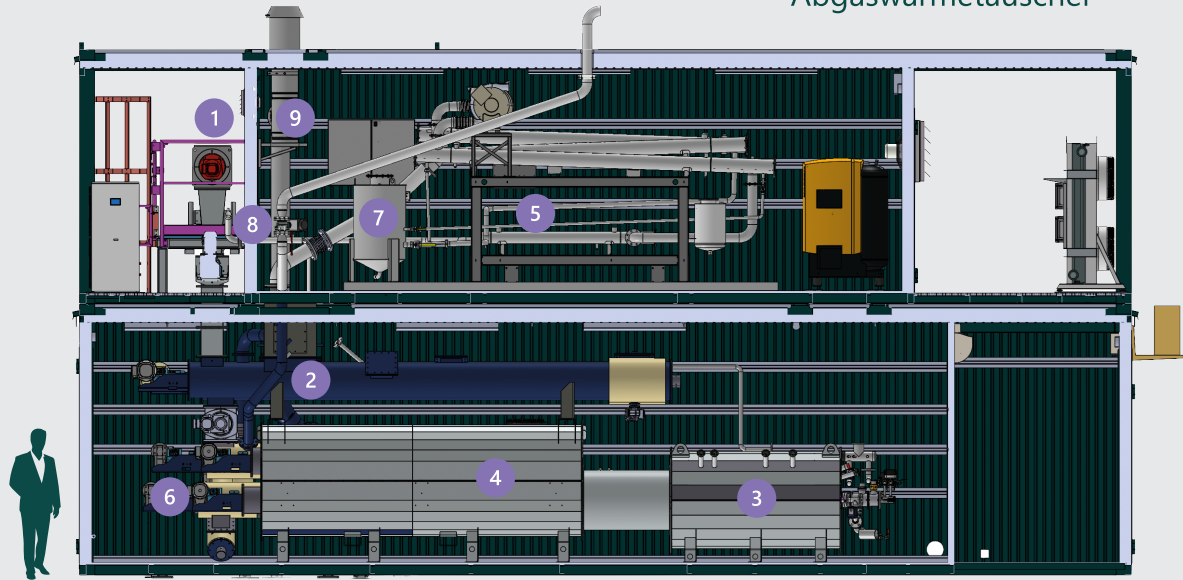
Biomasse wird in unserem Pyrolyseverfahren karbonisiert und Gas erzeugt. Zu den verarbeitbaren Stoffen zählen sämtliche kohlenstoffhaltigen Materialien wie z. B. Trester, Gärreste, Klärschlamm, Grünschnitt, Mühlenreste sowie Rest- und Altholz.



- 1. Reste aus der Lebensmittelindustrie (Mühlenreste wie z.B. Haferschälkleie, Nussschalen etc.)
- 2. Gärreste
- 3. Holzreste
- 4. Grünschnitt (z.B. Straßenbegleitgrün)
- 5. Siebüberläufer
- 6. Biotonne
- 7. Klärschlamm
- 8. sonstige Biomassen (TS min. 80 %, Kantenlänge max. 45 mm)

DER PROZESS

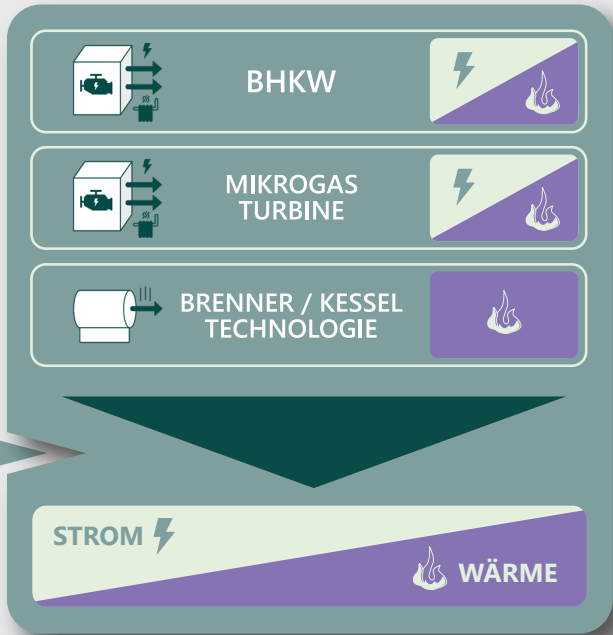
- 1. Input Biomasse
- 2. Vorwärmung der Biomasse & Vorreinigung des Pyrolysegases
- 3. Brennkammer
- 4. Karbonisierung der Biomasse
- 5. Gaskonditionierung
- 6. Output Pflanzenkohle
- 7. Abgeschiedenes Kondensat zum autarken Anlagenbetrieb
- 8. Pyrolysegas zur individuellen Energieerzeugung
- 9. 60 - 100kwth durch Abgaswärmetauscher



DIE VORTEILE

- Gewinnung von hochenergetischem Pyrolysegas
- Gewinnung von Premium Pflanzenkohle
- Dauerhafte CO2-Vermarktung über CDR-Zertifikate
- Wartungsarme Anlage
- Kompakte Maße mit geringem Platzbedarf
- Sehr kurze Regelzeiten
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Innovative Gaskonditionierung
- Grund- und Spitzenlastfähigkeit
- Gas-kompatibel mit Standardtechnologie
- Grosse Vielfalt an Inputstoffen
- Digitale Integration - IOT und KI

Bezogen auf 8.000 Betriebsstunden und Holzhackschnitzel als Input. *Annahme Abgaswärmetauscher und KWK mit Wirkungsgrad 45 % thermisch / 40 % elektrisch



autarkize M

- INPUT**
 - < 1,0 MW Brennstoffleistung
 - 2.000 t Jahresdurchsatz
- OUTPUT**
 - 450 kW Pyrolysegas-Leistung
 - 270 kWth Wärmeleistung*
 - 180 kWel Stromleistung*
 - 400 t Pflanzenkohle / Jahr
 - 1.000 t entzogenes CO2 pro Jahr
- GRÖSSE** Grundfläche: ~75 m² in Technikcontainern

autarkize L

- INPUT**
 - 2,4 MW Brennstoffleistung
 - 4.500 t Jahresdurchsatz
- OUTPUT**
 - 1.000 kW Pyrolysegas-Leistung
 - 550 kWth Wärmeleistung*
 - 400 kWel Stromleistung*
 - 900 t Pflanzenkohle / Jahr
 - 2.500 t entzogenes CO2 pro Jahr
- GRÖSSE** Grundfläche: ~115 m² in Technikcontainern

