

Sauber, kostengünstig und regenerativ

ENERGIEGEWINNUNG DURCH PYROLYSE





Sauber, kostengünstig und regenerativ – Energiegewinnung durch Pyrolyse

Mit Pyrolyse kann Strom unabhängig und erfolgreich gewonnen werden: sauber, kostengünstig und regenerativ. Und das wann Sie wollen, wo Sie wollen oder woraus Sie Energie gewinnen wollen. Dabei ist es unerheblich, ob gerade die Sonne scheint oder der Wind weht. Allgemein wird bislang der sehr hohe Energiegehalt in den Abfall-, Reststoffen und Biomassen ungenutzt gelassen.

Das MEE-Pyrolysekraftwerk erzeugt aus nachwachsenden Rohstoffen, sowie Abfallstoffen Energie. Dabei werden Materialien, wie Klärschlamm, Altreifen oder andere Reststoffe verwendet. Da lediglich Abfallprodukte zum Einsatz kommen, entsteht keine Konkurrenz zur Nahrungsmittelproduktion.

Die Pyrolyse

ist ein thermo-chemisches Verfahren, bei dem organische Verbindungen unter Sauerstoffabschluss zersetzt werden. Ein Beispiel für den historischen Einsatz dieses Verfahrens ist die Herstellung von Holzkohle. Dabei entstehen abhängig von Temperatur, Zeit und der chemischen Zusammensetzung Pyrolyseöl, -gas und Koks.

Zu den pyrolysierbaren Reststoffen zählen beispielsweise:

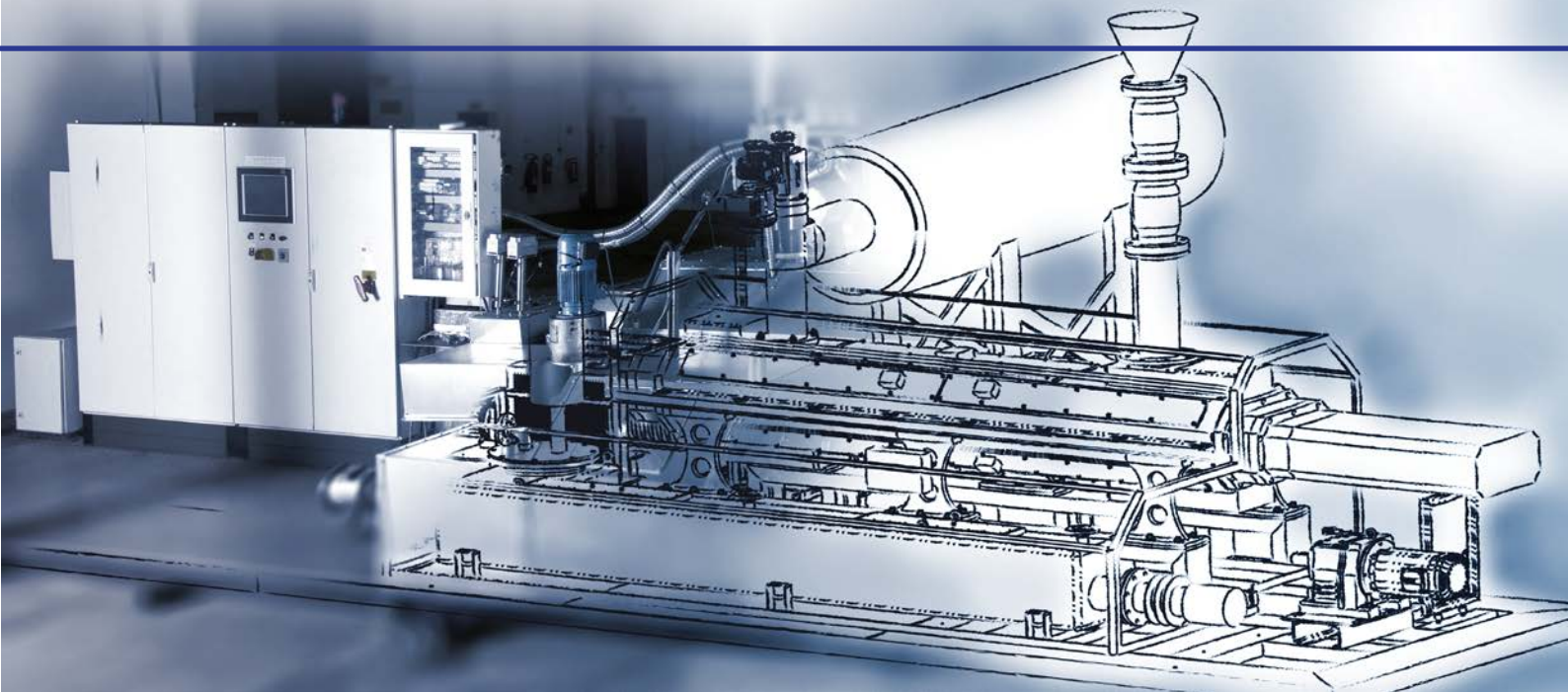
Rückstände aus der pflanzenverarbeitenden Industrie wie Kaffeesatz, Fruchtrückstände, Biertreber

Rückstände aus der Landwirtschaft, die beispielsweise beim Mahlen von Getreide entstehen oder auch Geflügelkot

Reststoffe aus der chemischen Industrie

Kommunalabfälle, z.B. Klärschlamm, Rechengut, Grünschnitt

*Das MEE-Pyrolysekraftwerk ist für verschiedene Eingangsstoffe modifizierbar



Vorteile des MEE-Pyrolysekraftwerkes:

Hohe Flexibilität der Eingangsstoffe

- + Die Verwendung von organischen, aschehaltigen und/oder nicht brennbaren Rest- und Abfallstoffen ermöglicht die Erzeugung von Strom, Wärme, Brennstoff und Dünger.
- + Eine unterschiedliche Beschaffenheit der Einsatzstoffe ist möglich, z.B. Pellets, verschieden große Granulate, verschiedene Shredderfraktionen und Schüttgut.

Optimierte, individuell anpassbare Prozesse

- + Der definierte Temperaturbereich erlaubt ein optimiertes Verhältnis von Öl, Gas und Koks mit verbesserten chemischen Eigenschaften.

Vielfältige Anwendung der Endprodukte

- + Die Produktion eines hoch-qualitativen energiereichen Öls.
- + Anreicherung von Nährstoffen in dem Koks und somit die Möglichkeit, diese als qualitativ hochwertigen Dünger einzusetzen.
- + Kohlenstoffdioxid wird der Atmosphäre entzogen (Kohlenstoffsequestrierung).

Hochspezialisierte Anlagentechnik

- + Ein geringer Eigenstromverbrauch von unter 15 % bei variabel gestaltbaren Anlagen mit Einsatzstoffmengen zwischen 500 kg und 3 t pro Stunde (in Abstufungen).
- + Das Wärmespeicherkonzept sorgt dafür, dass das MEE-Pyrolysekraftwerk innerhalb von 15 Minuten aus dem Stand-by-Modus einsatzbereit ist.

Kontakt



M.E.E. GmbH

Werkstraße 206
19061 Schwerin

Telefon: +49(0)385 - 6380 0
Telefax: +49(0)385 - 6380 201

Internet: www.m-e-e.biz
E-Mail: info@m-e-e.biz

mEE