

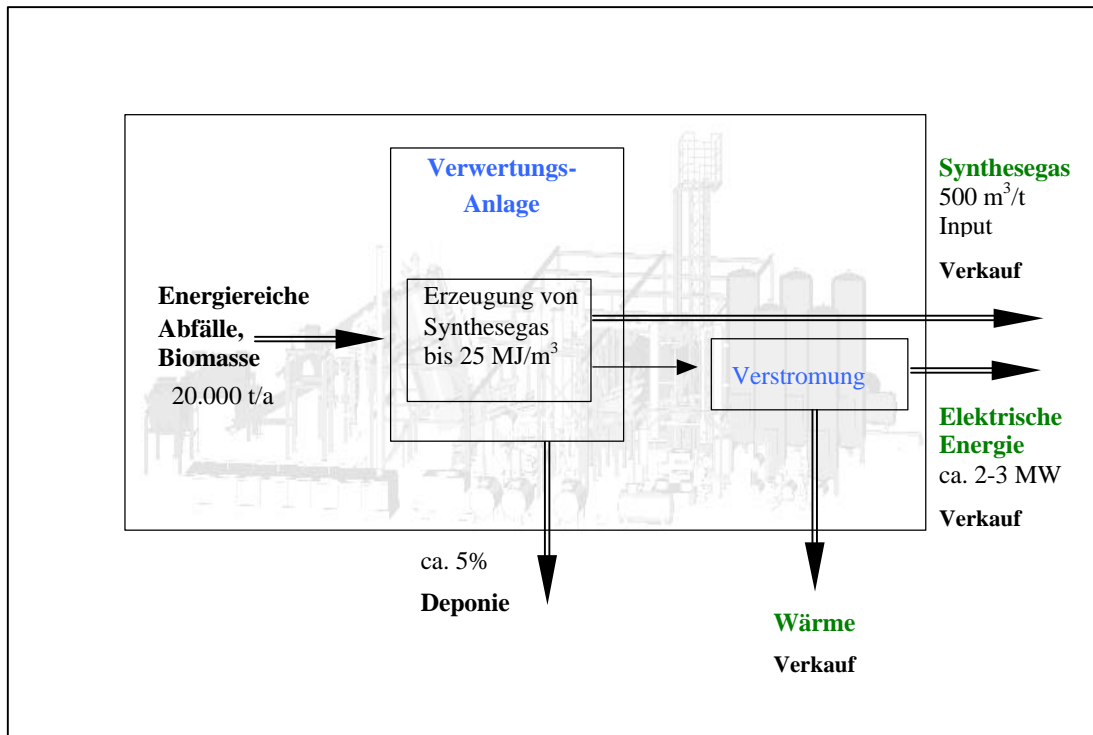
INTERNATIONAL OFFER

Technische Kurzbeschreibung

Thermische Verwertungsanlage für Abfälle aus Kunststoff, aus dem Papier-Recycling, Hausmüll und Biomasse

Produktbeschreibung:	<p>Bei der angebotenen Anlage handelt es sich um eine deutsche Spezialentwicklung für die Verwertung von organischen Abfällen in Kraft-Wärme-Kopplung.</p> <p>Durch eine neuartige Form der Verschwelung wird ein energiereiches Synthesegas erzeugt, das in effizienten Gasmotoren zu Strom umgewandelt werden kann. Bislang konnte in ähnlichen Prozessen nur qualitativ minderwertiges Schwachgas produziert werden. Dieses ließ sich nur zur Wärmeerzeugung nutzen und in weniger effizienten Dampfturbinen verstromen.</p> <p>Die angebotene Anlage ist äußerst preiswert und dadurch hoch rentabel. Sie ist für den dezentralen Einsatz prädestiniert.</p>
Technische Daten:	<p>Kapazitäten: modular 10.000-50.000 t/a</p> <p>Elektrische Leistung: 1,5-8,0 MW</p> <p>Investitionskosten: 20.000 t/a: 7,5 Mio EURO / 6,6 Mio USD netto ex works</p> <p>Betriebskosten: ca. 60-90 EURO pro Tonne</p> <p>Wartungskosten: ca. 5% der Investitionskosten pro Jahr</p> <p>Lebensdauer: 10-15 Jahre</p>
Prozess-Outputs:	<ul style="list-style-type: none">▪ Strom zum Verkauf an benachbarte Industriekunden oder zur Einspeisung in das öffentliche Netz▪ Wärme für benachbarte Industriekunden
Vorteile und Nutzen:	<p>energetisch:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Verwertung verschiedener hochkalorischer Abfälle: Holzabfälle, Plaste, Schredderleichtfraktionen, Spuckstoffe u.a. <p>wirtschaftlich:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Produktion eines wirtschaftlich nutzbaren Synthesegases (hoher Heizwert)▪ Einnahmen aus dem Verkauf von Überschüssen an Strom und Wärme <p>ökologisch:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ dezentrale Lösung von Entsorgungsproblemen –▪ Verringerung von Transport- und Betriebskosten▪ Entlastung der Deponien▪ Umweltverträglichkeit der Abprodukte (Koks, Wasser, Asche)▪ Unterschreitung der strengen deutschen Abluftwerte Senkung der Emissionen fossiler Energieträger
Referenzanlage:	<p>Kapazität: 20.000 t/a</p>

INTERNATIONAL OFFER



Der Gesamtwirkungsgrad beträgt bei Verstromung inklusive Abwärmenutzung (Kraft-Wärme-Kopplung) **bis 70%**.