

OPTIMATIC HAMMERMÜHLE

Innovative Zerkleinerungstechnik von Feststoffsubstraten für den Einsatz in Biogasanlagen

Die Struktur der eingebrachten Feststoffsubstrate beeinflusst wesentlich den Vergärungsprozess in Biogasanlagen. Eine gezielte Auflösung von Agglomeraten und Zerkleinerung von Feststoffen bedingt durch die Oberflächenvergrößerung eine höhere und schnellere Verfügbarkeit von Nährstoffen für die im Prozess beteiligten Bakterien. Darüber begünstigt die Zerkleinerung eine schnellere und homogenere Verteilung in der flüssigen Phase der Fermenter. Damit ergeben sich entscheidende Vorteile für den Gesamtprozess:

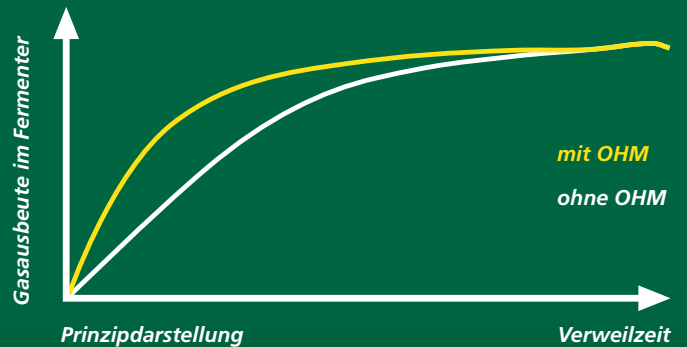
- ➔ Höhere Gasausbeute/Verkürzung der mittleren Verweildauer im Fermenter
- ➔ Entlastung von Rührwerken und Pumpen
- ➔ Verbesserte Struktur der Gärstoffreste



unzerkleinertes Substrat

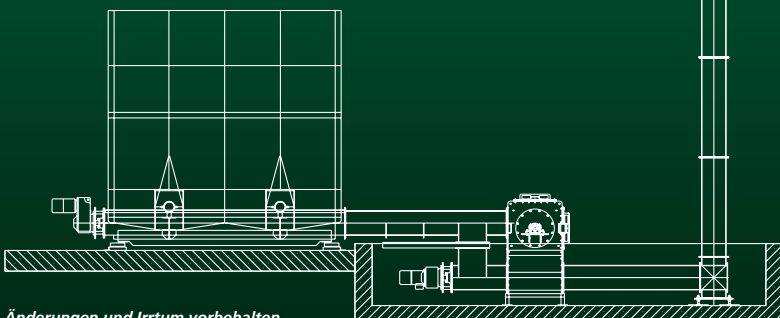


zerkleinertes Substrat

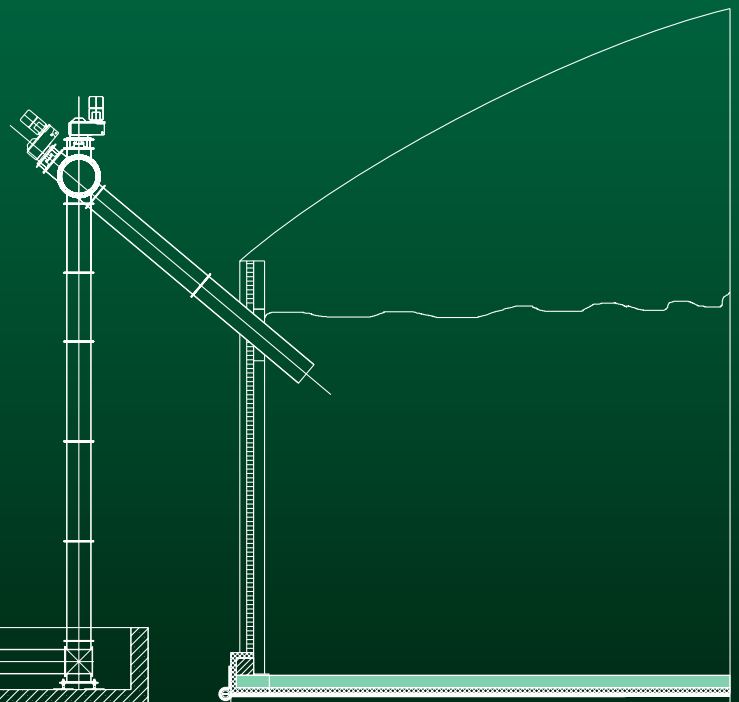


EINSATZ IN IHRER ANLAGE

Die patentierte Optimatic Hammermühle kann durch einen Bypass flexibel in den Förderweg für die Feststoffbeschickung integriert werden. Eine Zwangszuführung in den Mahlraum wirkt Anbackungen entgegen. Pendelnd aufgehängte Hämmer als Zerkleinerungswerkzeuge bedingen eine hohe Störstofftoleranz. Durch ein hydraulisch verstellbares Sieb im Auslauf der Mühle kann die Produktstruktur gezielt beeinflusst werden.



Änderungen und Irrtum vorbehalten



Mobile HAMMERMÜHLE



zum Beispiel: Stroh



vor Zerkleinerung



nach Zerkleinerung

zum Beispiel: Zuckerrüben



vor Zerkleinerung



nach Zerkleinerung

EIN UNTERNEHMEN
DER HUNING GRUPPE

HUNING Maschinenbau GmbH • Wellingholzhausener Straße 6, D-49324 Melle
Tel. +49 (0) 54 22/6 08-2 60 • Fax +49 (0) 54 22/6 08-2 63
info@huning-maschinenbau.de • www.huning-maschinenbau.de