

**ENTSORGUNG**

ABWÄSSER

>> BIOGENE ABFÄLLE

ERSATZBRENNSTOFFE

GEFÄHRLICHE ABFÄLLE

KLÄRSCHLÄMME

## BIOGASERZEUGUNG: ZEITGEMÄSS UND NACHHALTIG

**Kontakt**

Infraser serv GmbH & Co. Höchst KG  
**Entsorgungsmanagement**  
Industriepark Höchst  
65926 Frankfurt am Main

entsorgungsmanagement@infraser serv.com  
Telefon: +49 69 305-31714  
Fax: +49 69 305-80010  
www.infraser serv.com



[www.infraser serv.com/entsorgung](http://www.infraser serv.com/entsorgung)



**BIOGASANLAGE**

Speiseabfälle, Abfälle aus der Lebensmittelherstellung sowie aus der chemischen Industrie. Infraser serv Höchst übernimmt für Sie die Entsorgung und erzeugt erneuerbare Energien und klimaneutrales Bioerdgas.

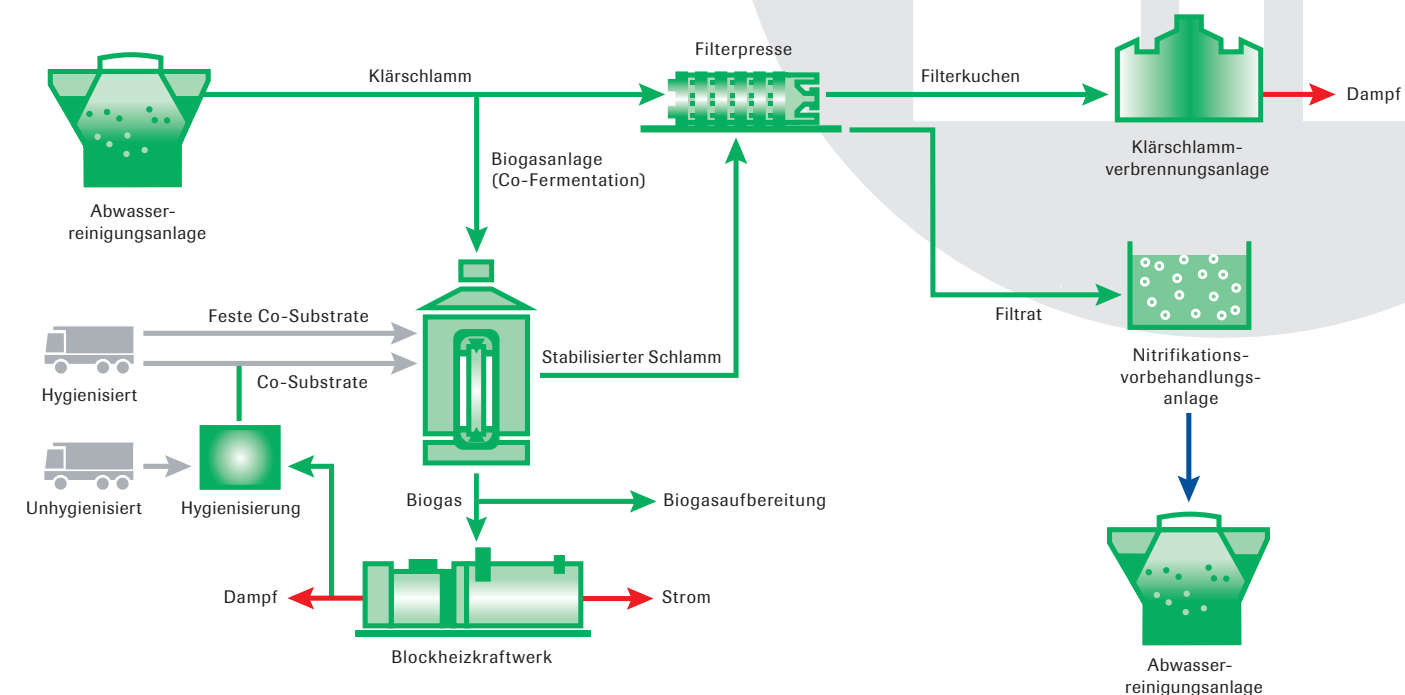
# VERGÄRBARE ABFÄLLE ZU WERTVOLLEN ENERGIETRÄGERN

Die Biogasanlage ergänzt die Leistungen der industriellen Abwasserreinigungsanlage und der Klärschlammverbrennungsanlage optimal. So kann ein breites Spektrum an pumpfähigen und schlammigen Abfällen besonders sicher und effizient verwertet werden.

Im ersten Schritt wird die vorhandene Organik in der Co-Fermentationsanlage (CFA) nachhaltig abgebaut. Der verbleibende Gärrest wird entwässert und anschließend in unserer Klärschlammverbrennungsanlage (KVA) thermisch behandelt. Das Filtrat wird in der Abwasserreinigungsanlage (ARA) gereinigt. Das bei der Vergärung entstehende Biogas wird zur Erzeugung von Strom, Dampf und Bioerdgas verwendet. Für Speiseabfälle und biogene Stoffströme, aber auch für Rückstände aus biochemischen und pharmazeutischen Prozessen, stellt diese innovative Technologie eine nachhaltige und stoffliche Verwertung dar.

Wesentlich für die Annahme des Abfalls ist seine Vergärbarkeit. Diese wird vor der ersten Übernahme von unseren Experten überprüft. Eine Hygienisierung von tierischen Abfällen ist in der Biogasanlage vor Ort ebenfalls möglich. Wenn nötig, wird sie ohne weiteren Aufwand für Sie direkt an der Biogasanlage vorgenommen.

## SCHEMA DER BIOGASERZEUGUNG UND VERWERTUNG



### ABFALLARTEN

- Über 100 Abfallschüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung inkl. einiger gefährlicher Abfälle
- Abfälle aus der Lebensmittelherstellung sowie Rückstände der chemischen Industrie
- Vergärbare Abfälle aus biochemischen Prozessen
- Mutterlaugen oder Lösungsmittelgemische
- Kommunale und industrielle Klärschlämme sowie Fettabscheiderinhalte
- Einzelstoffe wie zum Beispiel Alkohole, Glycerine und Stearate

### ANLIEFERUNGSMÖGLICHKEITEN

- Annahme flüssiger Co-Substrate in allen gängigen Transportbehältern für die Straße
- Hygienisierte oder nicht hygienisierte Abfälle
- Annahme fester, schlammiger Abfälle in loser Schüttung über eigene Anmischstation
- Tanklager für flüssige und entzündliche Stoffe

### TECHNISCHE DATEN DER BIOGASANLAGE

Fermentervolumen	2 x 10.800 m <sup>3</sup>
Kapazität der Eingangsstoffe	215.000 t/a Co-Substrate
Kapazität der Hygienisierung	50.000 t/a
Biogasproduktion	80.000 Nm <sup>3</sup> /d
Gesamtleistung	13 MW (elektrische Leistung 4,2 MW)

### IHR VORTEIL: MEHR ZEIT FÜRS GESCHÄFT

- Wirtschaftliche Entsorgung vergärbare Abfälle
- Nachhaltige Umwandlung in einen wertvollen Energieträger
- Stabile Energiepreise durch Kreislaufwirtschaft am Standort
- Durchführung durch einen spezialisierten Dienstleister