

INNOVATION BEI INNOVATHERM

STROM AUS ABFALL UND ZUSÄTZLICH NOCH »SONNENSTROM«

Mit einer Photovoltaikanlage erzeugt INNOVATHERM aus Sonnenenergie mehr als 32 MWh Strom - zusätzlich zum Strom aus Abfällen. Das entspricht einer CO₂ Einsparung von ca. 22 Tonnen. INNOVATHERM leistet damit einen zusätzlichen Beitrag zum Klimaschutz.

BLICK IN DIE ZUKUNFT

INNOVATHERM bereitet sich seit längerem auf die erwarteten gesetzlichen Forderungen zur Phosphorrückgewinnung aus Klärschlammverbrennungsaschen und zum Ausstieg aus der landwirtschaftlichen Klärschlammverwertung vor.

INNOVATHERM hat bereits mehrere Studien zur Aufbereitung von Klärschlammverbrennungsaschen durchführen lassen und sich an Forschungsvorhaben zur Phosphorrückgewinnung aus Aschen beteiligt.

Durch den Bau einer Trocknungsanlage soll die Durchsatzleistung deutlich erhöht werden, um zusätzliche Klärschlämme verarbeiten zu können, welche heute noch landwirtschaftlich verwertet werden.



DATEN UND FAKTEN

GRÜNDUNGSJAHR 1995
INBETRIEBNAHME 1997

ZERTIFIZIERUNGEN

- Entsorgungsfachbetrieb nach §§ 56 und 57 KrWG
- Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001
- Fachbetrieb nach WHG für den Bereich Instandhaltung

BRENNSTOFFE/ANLIEFERUNG

- konditionierter Brennstoff auf Klärschlammbasis, mechanisch entwässerte, stichfeste kommunale und industrielle Klärschlämme / Containerfahrzeuge, Kippsattel
- vollgetrocknete Klärschlämme / Silofahrzeuge
- flüssige Abfälle / Tankfahrzeuge

WIRBELSCHICHTOFEN/RAUCHGASREINIGUNG

Brennstoffdurchsatz: 30 t/h
Mittlerer Heizwert: 4.400 kJ/kg
Feuerungswärmeleistung: 37 MW
Dampfkesselleistung: 41 t/h
Dampfparameter: 40 bar; 400 °C
Stromerzeugung: 8,5 MW
Nettostromerzeugung: 6,5 MW
Rauchgasvolumen: 92.500 m³/h (i.N.f.) / 66.000 m³/h (i.N.tr.)



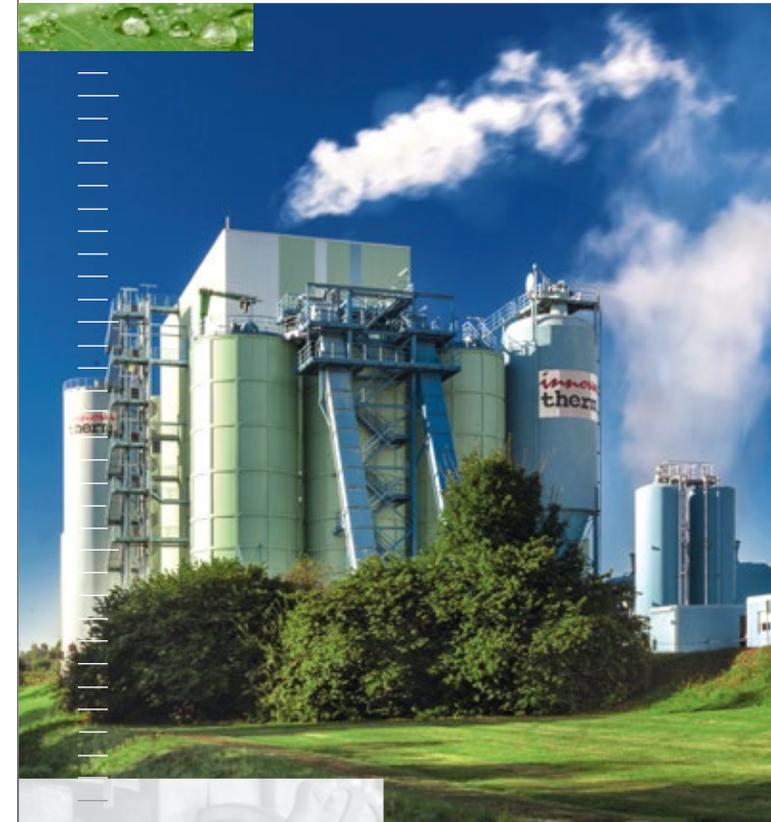
INNOVATHERM Gesellschaft zur innovativen Nutzung von Brennstoffen mbH

Frydagstraße 47 | 44536 Lünen
Telefon 02306-92823-10 | Fax 02306-92823-17
info@innovatherm.eu
www.innovatherm.eu



**innova
therm**

PERSPEKTIVEN FÜR DIE THERMISCHE KLÄRSCHLAMM- ENTSORGUNG



WOHIN MIT DEM KLÄRSCHLAMM UND WIE KANN MAN IHN NUTZEN?

DAS GESCHÄFTSMODELL

Die INNOVATHERM Gesellschaft zur innovativen Nutzung von Brennstoffen mbH wurde 1995 gegründet und ist eine 100%ige Tochtergesellschaft der BETREM Emscherbrennstoffe GmbH. Seit 1997 betreibt INNOVATHERM in Lünen eine Wirbelschichtverbrennungsanlage für kommunale und industrielle Klärschlämme. Mit Inbetriebnahme einer Tankanlage im Jahr 2009 kommen auch flüssige Abfallstoffe zum Einsatz.

Im größten Wirbelschichtofen Europas werden jährlich bis zu 250.000 Tonnen Abfälle thermisch verwertet oder beseitigt. In der Dampfturbine werden ca. 60.000 MWh elektrische Energie erzeugt. INNOVATHERM versorgt damit die eigene Anlage und eine benachbarte Kohlemahanlage mit Strom. Der größte Anteil wird in das Stromnetz der Stadtwerke Lünen GmbH eingespeist.

Kunden der INNOVATHERM sind Entsorgungsunternehmen, Wasser- und Abwasserverbände und Industrieunternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen wie Pharma, Chemie und Metallverarbeitung.

Der Erfolg der INNOVATHERM beruht auf der Wirtschaftlichkeit und der Zuverlässigkeit ihrer Verbrennungsanlage, dem starken Gesellschafter, den langjährigen Vertragspartnern sowie den engagierten Mitarbeitern.



WELCHE GRÜNDE SPRECHEN FÜR INNOVATHERM?

ZUVERLÄSSIGKEIT

Bis zu 250.000 Tonnen Brennstoffdurchsatz pro Jahr sind der deutliche Beweis für einen professionellen betrieblichen Ablauf. Die Entsorgungssicherheit hat bei INNOVATHERM höchste Priorität. Unsere Anlagenverfügbarkeit liegt bei 90 %. Bei Anlagenstillständen und den jährlichen Revisionen ist eine Zwischenlagerung bei unserer Muttergesellschaft BETREM in Bottrop möglich.

KOMPETENZ

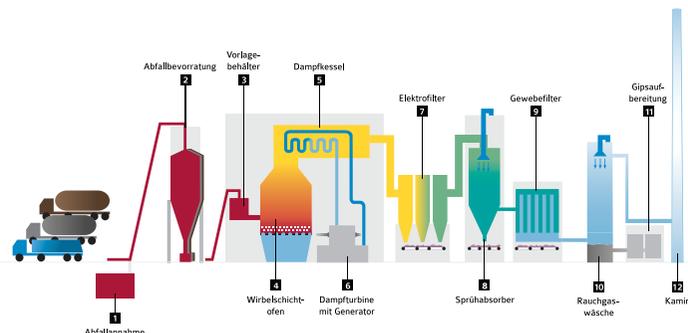
Hier sind seit mehr als 20 Jahren Spezialisten am Werk! Die Mitarbeiter der INNOVATHERM verfügen über langjährige Berufserfahrung und eine fundierte Ausbildung als Facharbeiter, Techniker oder Ingenieure. Regelmäßige und gezielte Weiterbildung hat einen hohen Stellenwert.

INNOVATHERM ist seit dem Jahr 2001 zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb nach §§ 56 und 57 KrWG, hat im Jahr 2003 ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001 eingeführt und ist seit 2013 zertifizierter Fachbetrieb nach WHG für den Bereich Instandhaltung.

Unsere Muttergesellschaft BETREM ist eine 100%ige Tochter der EmscherGenossenschaft. INNOVATHERM kann dadurch auf jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Klärschlamm-entsorgung zurückgreifen.

FLEXIBILITÄT

INNOVATHERM ist ein mittelständisches Unternehmen. Das bedeutet: klare Verantwortlichkeiten und Zuständigkeiten, kurze Reaktionszeiten und Entscheidungswege.



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Moderne Technik, wirtschaftliche Verfahren und Betriebsführung, optimale Wartung und Instandhaltung, hoher Durchsatz – das ist die Kombination die sich rechnet, für jede Seite.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Durch die 5-stufige Rauchgasreinigung werden die Rauchgase weitestgehend von Schadstoffen befreit. Die Grenzwerte der 17. BImSchV werden nicht nur eingehalten, sondern weit unterschritten. Die Emissionswerte werden kontinuierlich gemessen, registriert und online an die Bezirksregierung übermittelt. Betriebliche Abwässer sowie das Regenwasser werden gesammelt und für die weitere betriebseigene Nutzung aufbereitet.

ABFALLENTSORGUNG

Die bei der Verbrennung und der Rauchgasreinigung anfallenden Abfälle Flugasche, Sprühprodukt und Gips werden der ordnungsgemäßen Verwertung oder Beseitigung durch Entsorgungsfachbetriebe zugeführt.

Zuverlässige, kompetente, flexible und umweltfreundliche Entsorgungsdienstleistungen sowie ressourcenschonende Stromerzeugung aus Abfällen – dafür steht INNOVATHERM!

