

## Investieren in die Energiewende Abfallvergärungsanlage Ettinghausen

*Strom aus Abfall. Die Vergärungsanlage Ettinghausen macht es möglich.*

### Umweltfreundlicher Strom aus organischen Abfällen

Vergärungsanlagen machen die hohen Energiereserven im Bioabfall nutzbar. Das schont die Umwelt und setzt vorhandene Ressourcen wirkungsvoll ein. Nach Abschluss der Modernisierungsarbeiten im Jahr 2016 verwertet die Abfallvergärungsanlage (AVA) in der Gemeinde Ettinghausen (Westerwaldkreis, Rheinland-Pfalz) jährlich 18.000 Tonnen Speisereste sowie Abfälle aus der Lebensmittelindustrie. Aus diesen Substraten gewinnt die Anlage rund zwei Millionen Kubikmeter Biogas. Ein Blockheizkraftwerk verwandelt dieses Biogas vor Ort in annähernd fünf Millionen Kilowattstunden Strom. Das entspricht dem Haushaltsbedarf von 3.000 Bürgern. Die zusätzlich gewonnene Wärme dient zur Vergärung der Abfälle.

*Mehr als 18.000 Tonnen Speisereste werden in Ettinghausen jährlich in Biogas umgewandelt.*

### ABO Kraft & Wärme investiert in umweltfreundliche Technik

Die 2014 gegründete Holdinggesellschaft ABO Kraft & Wärme AG investiert über ihre Tochtergesellschaften in effiziente strom- und wärmeerzeugende Anlagen. Im Fokus stehen dabei vor allem Abfallvergärungs- und Biogasanlagen, die in Kombination mit Blockheizkraftwerken besonders umweltfreundlich sind. So wie die Abfallvergärungsanlage in Ettinghausen. Als Contractor investiert ABO Kraft & Wärme außerdem in Heizungsanlagen, die Immobilien mittels moderner Kraft-Wärme-Kopplung effizient mit Wärme sowie Strom versorgen.





Die Anlage verarbeitet vor allem Markt-, Küchen- und Kantinenabfälle.



Das Rührwerk im Fermenter wird von einem Motor außerhalb des Tanks angetrieben. Es sorgt für eine gleichmäßige Durchmischung.



Entschwefelungsanlage (links) und Aktivkohlefilter (Mitte) bereiten das Biogas auf. Blockheizkraftwerke gewinnen daraus Strom und Wärme.

Ihr Ansprechpartner für technische Belange, technische Dienstleistungen und technisches Anlagenmanagement ist Daniel Grohganz:



Daniel Grohganz

Tel.: (0611) 267 65-637  
daniel.grohganz@abo-wind.de

## Hohe Effizienz dank modernster Technologie

ABO Kraft & Wärme hat die Abfallvergärungsanlage im Jahr 2014 aus einem Insolvenzverfahren erworben. 2016 bringen sie Umbauten und Erweiterungen auf den neusten Stand der Technik. Rückgrat der Sanierung ist die Installation einer modernen Abfallaufbereitungsanlage. Dort werden die Abfälle unter anderem „hygienisiert“. Das Erhitzen auf 70 Grad Celsius für mindestens eine Stunde tötet alle unter hygienischen Gesichtspunkten bedenklichen Bakterien.

## Seit 2015 wieder in Betrieb

Die Abfallvergärungsanlage Ettinghausen wurde 2008 von der Hese Biogas GmbH errichtet. Ein Fonds kaufte und betrieb die Anlage. Eine fehlende Abfallaufbereitungsanlage erwies sich jedoch schnell als großes Manko. Außerdem sorgten Schwierigkeiten mit der Gärrestaufbereitung für erhebliche Probleme. Die Betreibergesellschaft meldete Insolvenz an und legte die Anlage im Februar 2012 still.

Nach dem Kauf durch die ABO Kraft & Wärme AG ging die AVA Ettinghausen im zweiten Quartal 2015 erneut in Betrieb. Seitdem produziert sie wieder umweltfreundlichen Strom und Wärme. Bis zum Abschluss der Umbau- und Erweiterungsarbeiten verwertet die Anlage ausschließlich hygienisiert angelieferte Abfälle oder solche nichttierischen Ursprungs.

Im April 2016 genehmigte die zuständige Behörde den Umbau der Abfallvergärungsanlage. Nach Abschluss der Sanierungsarbeiten ist es möglich, den Biomüll mit einer eigenen Aufbereitungsanlage direkt vor Ort zu entpacken und zu hygienisieren. Das erweitert das Spektrum der zu verarbeitenden Abfälle und erhöht die Einnahmen aus der Entsorgung.

Falls Sie organische Abfälle sachgerecht entsorgen lassen möchten oder ein anderes Anliegen haben, freut sich Nicolas Xie über Anruf oder E-Mail:



Nicolas Xie

Tel.: (0611) 267 65-608  
nicolas.xie@abo-wind.de