



Abfallwirtschaft
neu aufgestellt!

Die Entsorgungswege ...

Seit Mitte des Jahres 2005 gilt in Deutschland das Verbot, organisch belastete Siedlungsabfälle auf Deponien direkt abzulagern. Um gefährliche Deponiesickerwässer und klimaschädigende Deponiegase zu vermeiden, müssen seit dieser Zeit die nicht mehr verwertbaren Haus- und Gewerbemischabfälle in Müllverbrennungsanlagen oder speziellen mechanisch-biologischen Restabfallbehandlungsanlagen vorbehandelt werden. Lediglich mineralische Abfälle, die nicht oder kaum reagieren, dürfen deponiert werden.

War die Zentraldeponie im Entsorgungszentrum „Alte Schanze“ über 25 Jahre tragende Säule der Abfallentsorgung im Paderborner Land, so musste sie nach diesem Direktablagerverbot durch neue Vorbehandlungs- und Entsorgungswege ersetzt werden. Der A.V.E. hat mit drei Entsorgungspartnern aus der Region Verträge abgeschlossen, die eine langfristige Entsorgungssicherheit garantieren.

Aus Bioabfall wird Strom und hochwertiger Kompost

Mitte der 1990er Jahre ist im Kreis Paderborn die grüne Biotonne für organische Küchen- und Gartenabfälle eingeführt worden, die nicht nur zu einer erheblichen Mengenentlastung, sondern u. a. auch zu einer erheblichen Minderung klimarelevanter Deponiegase auf der Zentraldeponie beigetragen hat. Im Frühjahr 2005 hat die **Kompostec Kompostierungsanlagen GmbH (Gütersloh)** die Bioabfall-

behandlung und -verwertung für den Kreis Paderborn übernommen. Über einen Vertragszeitraum von 25 Jahren werden die kommunal erfassten Küchen- und Gartenabfälle der Biotonne auf der „Alten Schanze“ umgeschlagen und zum Kompostwerk der Fa. Kompostec nach Nieheim (Kreis Höxter) transportiert. Das moderne Nieheimer Kompostwerk hat eine jährliche Verarbeitungsleistung von 85.000 Jahrestonnen. Davon steuert allein der Kreis Paderborn ca. 37.000 Jahrestonnen bei. Im Jahr 2007 wurde in Nieheim eine Vergärungsanlage mit dem Ziel einer optimierten energetischen Verwertung der Bioabfälle in Betrieb genommen. Die jährliche Biogasproduktion liegt bei rund 2 Mio. m³ und die Stromerzeugung bei 4,5 Mio. kWh/a. Nach Angaben der Kompostec wird das Kompostwerk vollständig mit eigenem Strom und Wärme versorgt. Die Weiterverarbeitung zu RAL-Qualitätskomposten erfolgt durch Nachrotte und Siebung. Der Kompost wird vorwiegend regional in Landwirtschaft und Gartenbau vermarktet. Der kommunale Biotonnen-Anschlussgrad der Haushalte im Kreis Paderborn liegt aktuell bei sehr hohen 94 Prozent.

Effiziente Energieerzeugung aus Restabfall

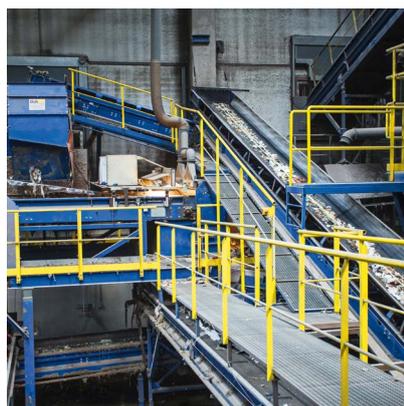
Bei allem Bemühen, die Abfallwirtschaft durch eine verstärkte Erfassung von Wertstoffen konsequent auf Abfallvermeidung und stoffliches Recycling auszurichten, ist die thermische Abfallbehandlung nach wie vor ein unverzichtbarer Bestandteil einer nachhal-

tigen und umweltverträglichen Entsorgungswirtschaft. Der Kreis Paderborn und der ausführende A.V.E. Eigenbetrieb verfolgen bei der Restabfallentsorgung gleich zwei Wege:

Ein langfristiger bis zum Jahr 2024 laufender Entsorgungsvertrag mit der **Müllverbrennungsanlage (MVA) Bielefeld-Herford GmbH** sieht die direkte Verbrennung von Restabfällen vor. Danach werden mindestens 24.000 t Hausmüll alljährlich in Bielefeld thermisch entsorgt. Im Gegenzug können im Entsorgungszentrum „Alte Schanze“ reaktionsfreie bzw. mineralische Verbrennungsschlacken aus der Bielefelder MVA abgelagert werden. In der High-Tech-Anlage werden die Abfälle nicht nur schadlos verbrannt und mineralisiert, sondern die bei der Verbrennung frei werdende Energie wird erfolgreich zur Erzeugung von Strom und Fernwärme genutzt. Nach dem neuen Kreislaufwirtschaftsgesetz ist die Abfallverbrennung dann als energetische Verwertung einzustufen, wenn die jeweilige Behandlungsanlage bestimmte Mindestvoraussetzungen hinsichtlich ihrer Energieeffizienz aufweist. Die MVA Bielefeld erfüllt eindrucksvoll diese Kriterien.

Demgegenüber hat sich auf dem Gelände des Entsorgungszentrums „Alte Schanze“ die **Pader Entsorgung GmbH (PEG)** auf die Herstellung hochwertiger Ersatzbrennstoffe für Zement- und Kraftwerksbetriebe spezialisiert. In der mechanischen Abfallaufbereitungsanlage durchlaufen die dort angelieferten Haus-, Gewerbe- und Baustellenmischabfälle

ein technisch ausgereiftes und komplexes Vorsortierungs-, Zerkleinerungs-, Trenn- und Absiebverfahren. Schließlich werden an die produzierten Ersatzbrennstoffe hohe Anforderungen von Seiten der Verwerterbetriebe gestellt. Aufgrund ihres Energiegehaltes erreichen die erzeugten Ersatzbrennstoffe Heizwerte, die mit der Verbrennung von Braunkohle vergleichbar sind. Der Einsatz fossiler und klimarelevanter Brennstoffe aus Kohle, Öl und Gas kann hierdurch reduziert werden. Der nicht verwertbare Rest der PEG-Anlage erfährt eine thermische Behandlung in der MVA Bielefeld. Die Abfallaufbereitungsanlage der PEG ist auf eine Gesamtkapazität von maximal 80.000 Jahrestonnen ausgerichtet. Der Entsorgungsvertrag mit der PEG hat eine Laufzeit bis zum Jahr 2030.



Entsorgung mineralischer Abfälle
Ablagerungsfähige bzw. reaktionsarme Abfälle, z.B. Asbestabfälle, Strahlsande, MVA-Schlacke, Altglas oder Bodenaushub und Bauschutt, sind vom Deponierungsverbot ausgenommen und werden auf der Zentraldeponie im Entsorgungszentrum „Alte Schanze“ ordnungsgemäß abgelagert.

Mit der neuen Inertstoffdeponie erfahren die Anlieferungsmengen an Bodenaushub und Bauschutt zur „Alten Schanze“ einen beträchtlichen Zuwachs. Die Schätzungen reichen auf bis zu 180.000 t pro Jahr.

Die Entsorgungskosten bleiben stabil und günstig
Auch nach dem bundesweit geltenden Direktdeponierungsverbot von Siedlungsabfällen ist es dem A.V.E. gelungen, die Abfallgebühren im Kreis Paderborn auf niedrigem Niveau zu halten. Im Vergleich mit anderen Regionen in Bund und Land liegt der Kreis Paderborn weiterhin deutlich im unteren Bereich der Gebührenskala.

Entsorgungssicherheit langfristig garantiert

| Art | Menge | Unternehmen/ Entsorgungsverfahren | Laufzeit bis |
|--|--------------|--|-----------------|
| Hausmüll | 24.000 t | MVA Bielefeld-Herford GmbH Themische Behandlung und energetische Nutzung  | 2024 |
| Gewerbliche Mischabfälle Baumischabfälle Sperrmüll | ca. 30.000 t | Pader Entsorgung GmbH, Paderborn (PEG) Mechanische Aufbereitung zu Sekundärrohstoffen, die energetisch genutzt werden  | 2030 |
| Bioabfälle | ca. 37.000 t | Kompotec GmbH Nieheim Vergärung/Kompostierung Herstellung von organischem Dünger und Humus  | 2030 |