



VERGÄRUNG VORBEREITEN

ALS LÖSUNG BEI FESTSTOFFEN:

Selbst die weltweit einzigartige und europaweit patentierte mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage, des Zweckverbandes Abfallbehandlung Kahlenberg (ZAK), kennt Störfaktoren: Feststoffe wie Grob- und Faserstoffe sowie Sand, die die nachgeschaltete Vergärungsstufe stören. Es gilt, diese aus dem Prozess auszuschleusen.

DAS ZIEL

Wasseraufbereitung ohne Rückstände

DER ANSATZ

Feststoff-Entfernung



DIE BESONDERE HERAUSFORDERUNG

Integration einer Störstoffabscheidung in eine komplexe Anlagentechnik

DIE SCHLAUE LÖSUNG

Perkolatwasseraufbereitung

Die Perkolatwasseraufbereitung der MBA Kahlenberg, geliefert von der Firma Noggerath Products GmbH, Ahnsen, schleust Feststoffe wie Grob- und Faserstoffe sowie Sand aus, bevor sie die nachgeschaltete Vergärungsstufe beeinträchtigen. Die Aufbereitung erfolgt in drei Stufen: Zunächst werden die Grobstoffe in einer Siebtrommel abgetrennt. Anschließend werden in einem Sandfang Inertstoffe abgeschieden. Zum Schluss werden in einer Siebtrommel mit feinen Siebmaschen Faserstoffe abgetrennt.



DER LEISTUNGSUMFANG FÜR UMWELTTECHNIK BOJAHR

- Planung und Genehmigung
- Ausschreibung und Vergabe
- Leitung und Überwachung der Bauausführung

DAS ERGEBNIS

Nach der Aufbereitung enthält das Wasser kaum noch Feststoffe