

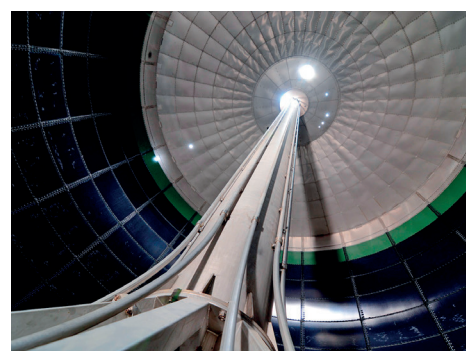


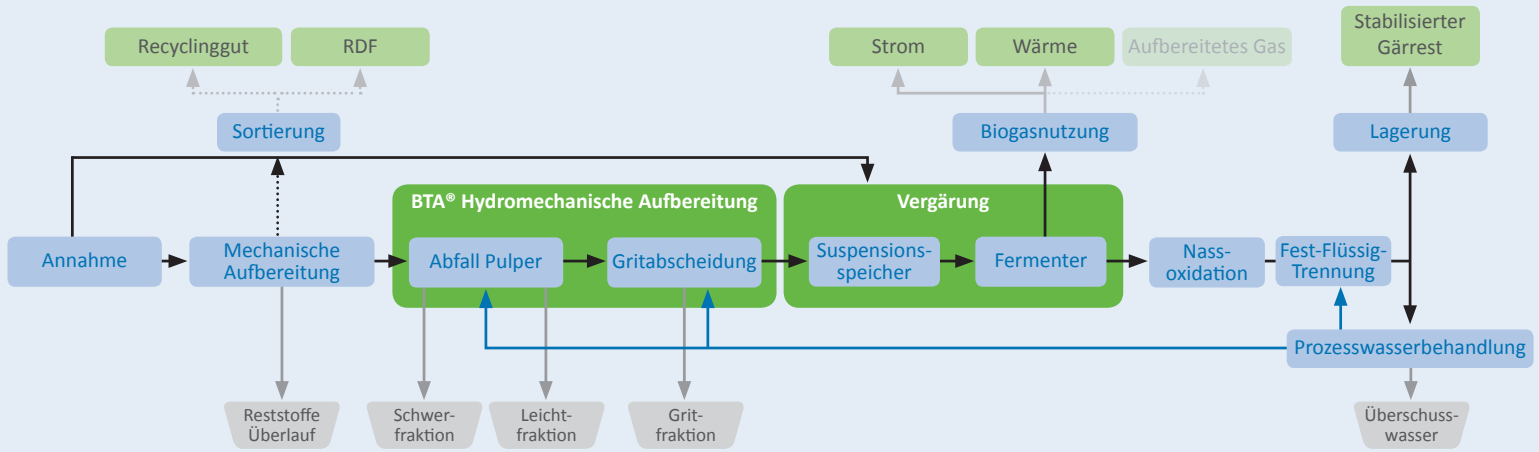
Malta - Malta Nord



Ausgewählte BTA Referenzen

- Endkunde:**
- WasteServ Malta Limited
- Konsortialpartner:**
- EFACEC Engenharia e Sistemas, S.A.
 - Vassallo Builders Limited
- Abfallart:**
- Gesamtmüll
 - Sperrmüll
 - Gülle und Hühnermist
- Durchsatz:**
- Bis zu 162.000 Mg/a
- Inbetriebnahme:**
- 2016
- Anlagenbereiche:**
- Annahme und Aufbereitung Gülle und Hühnermist
 - Annahme Hausmüll und Sperrmüll
 - Mechanische Aufbereitung und Sortierung für Hausmüll und Sperrmüll
 - BTA® Hydromechanische Aufbereitung für die organische Fraktion vom Hausmüll
 - Nassvergärung
 - Biogasreinigung und -verwertung in BHKWs
 - Nassoxidation
 - Fest-Flüssig-Trennung
 - Internes Prozesswassermanagement
 - Überschusswasseraufbereitung





Malta - Malta Nord

Beschreibung

Die MBA Northern Malta (Malta North Waste Treatment Facility - MNWTP) im Magtab Environmental Complex besteht aus einer mechanischen Aufbereitungs- und Sortieranlage und einer Vergärungsanlage.

Die Aufbereitungs- und Sortieranlage wird für einen Durchsatz von 76.000 Mg/a Gesamtmüll und 47.000 Mg/a Sperrmüll (separate Linie) ausgelegt. Die organische Fraktion vom Gesamtmüll wird in der BTA® Hydromechanischen Aufbereitung von verbleibenden Störstoffen befreit.

Die organische Suspension wird über mehr als 400 m zur Vergärungsanlage gepumpt, wo sie mit 35.000 Mg/a Gülle und 4.000 Mg/a Hühnermist vergoren wird. Das erzeugte Biogas wird in einer externen biologischen Entschwefelung gereinigt und in zwei BHKWs verwertet.

Der flüssige Gärrest wird vor der Fest-Flüssig-Aufbereitung in einer Nassoxidationsstufe behandelt, um bei dem entwässerten Gärrest einen Rottegrad V ohne zusätzliche Kompostierungsstufe sicherzustellen. Um den Flockungshilfsmittel- und Wasserbedarf zu minimieren, ist eine zweistufige Entwässerung vorgesehen. Das Überschusswasser wird mittels einer internen Abwasserreinigungsanlage aufbereitet.

Die MNWTP ist dank der verringerten Menge deponierter organischer und sonstiger Abfälle ein Meilenstein in der Abfallvermeidungs- und Verwertungsstrategie Maltas.