



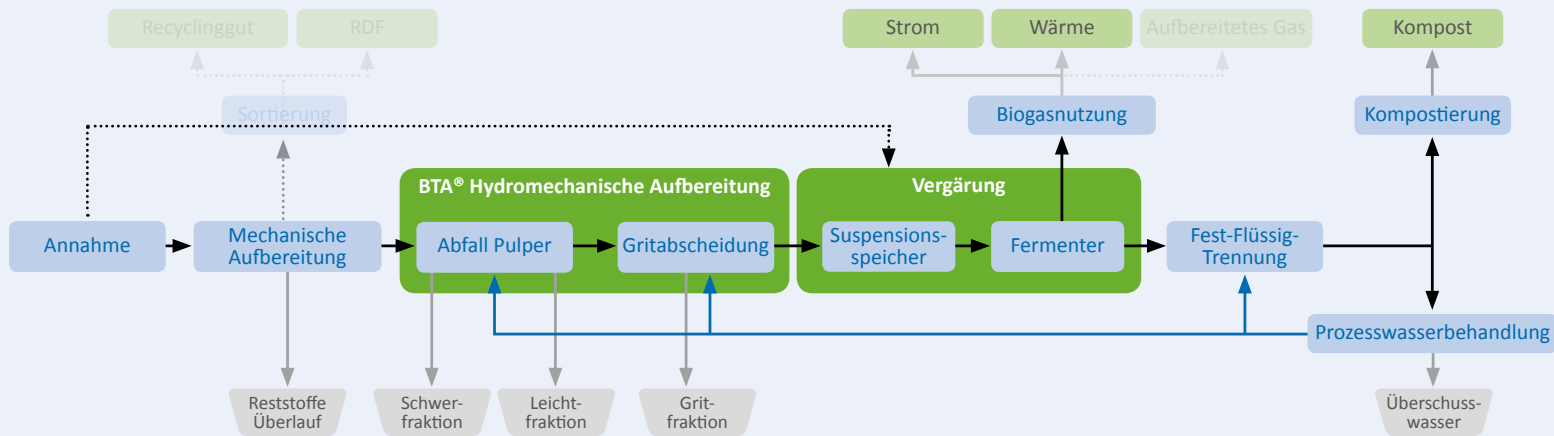
## Gijón - Spanien



### Ausgewählte BTA Referenzen

- Endkunde:**
  - COGERSA
- Partner:**
  - VALORIZA SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES S.A.
- Abfallart:**
  - FORM (Spanischer Bioabfall mit hohem Störstoffanteil) und/oder entwässerter Klärschlamm
- Durchsatz:**
  - 25.000 Mg/a Input
  - BTA® Hydromechanische Aufbereitung
- Inbetriebnahme:**
  - 2013
- Anlagenbereiche:**
  - Klärschlammannahme Annahme und Mechanische Aufbereitung FORM
  - BTA® Hydromechanische Aufbereitung
  - Einstufige Nassvergärung
  - Hygienisierung
  - Fest-Flüssig-Trennung
  - Kompostierung
  - Biogasreinigung
  - Internes Prozesswassermanagement





## Gijón - Spanien

### Beschreibung

Die geplante **Ko-Vergärungsanlage** soll in der Lage sein, bis zu 25.000 Mg/a des spanischen Bioabfalls (**FORM**) und/oder **entwässerten Klärschlamms** in möglichst freiem Verhältnis zueinander zu behandeln. Das Konzept muss somit zwei Abfallströme mit sehr unterschiedlichen Eigenschaften (wie z.B. TS- oder Störstoffgehalt) berücksichtigen. Der Klärschlamm kann entweder angemischt und direkt in die Vergärung (Suspensionsspeicher) oder vorab in die BTA® Hydromechanische zur **Abtrennung feiner Sandpartikel** gepumpt werden.

Der Bioabfall wird zunächst über einen Sackaufreißer und ein Trommelsieb geführt. Die angereicherte Organikfraktion im Siebunterlauf wird in der **BTA® Hydromechanischen Aufbereitung** von Störstoffen befreit ehe die gereinigte organische Suspension einer **einstufigen, mesophilen Nassvergärung** zugeführt wird. Das erzeugte Biogas wird gereinigt und einer Nutzung in bereits vorhandenen BHKWs (Deponiegas) des Endkunden COGERSA zur Verfügung gestellt.

Der Gärrest wird einer **Hygienisierung** bei 70°C über eine Stunde unterzogen ehe er über Zentrifugen entwässert wird. Während der entwässerte Gärrest einer **Kompostierung** zugeführt wird, wird die flüssige Phase weitestgehend im Rahmen des **internen Prozesswassermanagements** in den Prozess zurückgeführt.

Dies ist bereits die dritte Anlage, die BTA International mit Valoriza (ehemals SUFI) baut. Ähnlich wie in Granollers und Mataró, ist BTA International als **Technologiepartner** für das **Prozess-Engineering, weitere Engineeringdienstleistungen**, die Unterstützung in der Montage und die Planung und Betreuung der **Inbetriebnahme** verantwortlich. Ferner umfasst der Auftrag die Lieferung von **Schlüsselkomponenten der hydromechanischen Aufbereitung** und die Steuerung (**SCADA**).