



© InfoEnviro

## GRANOLLERS - Spanien

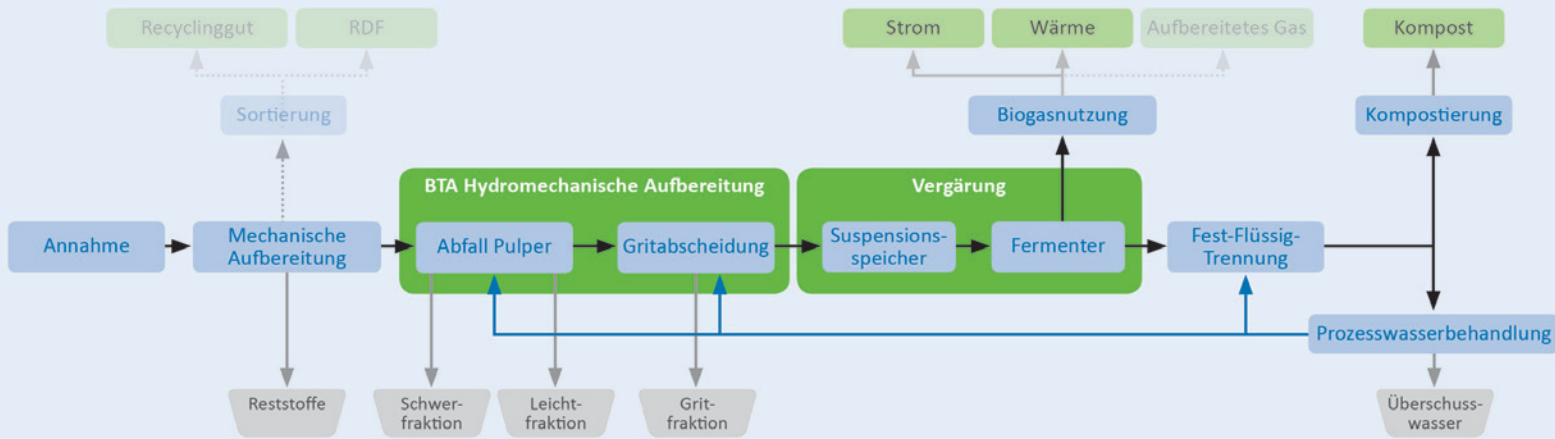


### Ausgewählte BTA Referenzen

- Endkunde:**
- Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
- Partner:**
- UTE Valloro (SUFÍ & HERA AMASA)
- Abfallart:**
- FORM (Spanischer Bioabfall mit hohem Anteil an Störstoffen)
- Durchsatz:**
- 45.000 Mg/a Input Anlage
  - 35.000 Mg/a Input hydromechanische Aufbereitung
- Inbetriebnahme:**
- 2010
- Anlagenbereiche:**
- Abfallannahme
  - Mechanische Aufbereitung und Sortierung
  - BTA® Hydromechanische Aufbereitung
  - Einstufige Naßvergärung
  - Fest-Flüssig-Trennung
  - Kompostierung des entwässerten Gärrestes mit Grünabfall
  - Internes Prozesswassermanagement
  - Biologische Behandlung des Überschusswassers



© InfoEnviro



## GRANOLLERS - Spanien

### Beschreibung

Die MBA Anlage Vallès Oriental (Granollers) war die erste einer Serie von Anlagen, die auf der Iberischen Halbinsel nach dem BTA® Verfahren gebaut wurden.

Die nach der mechanischen Aufbereitung gewonnene organische Fraktion wird in der **BTA® Hydromechanischen Aufbereitung** mit zwei BTA® Abfall Pulpern und zwei BTA® Gritabscheidungen weiter gereinigt, ehe sie in zwei Fermentern mit jeweils 3.000 m<sup>3</sup> in einer **mesophilen, einstufigen Vergärung** umgesetzt wird. Das erzeugte Biogas wird in BHKWs zur Strom- und Wärmeproduktion verwertet.

Der Gärrest wird in Schneckenpressen entwässert. Die feste Phase wird in einer anlageninternen Tunnelkompostierung weiter stabilisiert. Die flüssige Phase wird weitestgehend in den Prozess zur Anmischung mit dem Abfall und für Spülvorgänge zurückgeführt. Somit wird der **Verbrauch an Frischwasser und die Erzeugung von Überschusswasser minimiert**. Letzteres wird biologisch in einer internen Kläranlage (Nitrifikation/Denitrifikation und Sedimentation) vorgereinigt.

BTA agierte im Projekt Granollers als **Technologielieferant** und war ab der nassmechanischen Aufbereitung für die Prozesse innerhalb der Anlage exkl. Kompostierung verantwortlich. Neben **Engineering-Dienstleistungen** inklusive der Planung und Unterstützung in der Inbetriebnahme, lieferte BTA International die **Steuerung des BTA® Prozesses** sowie, in Kooperation mit unserem Partner Biotec Sistemi S.r.l. die **Schlüsselkomponenten für die BTA® Hydromechanische Aufbereitung**.