



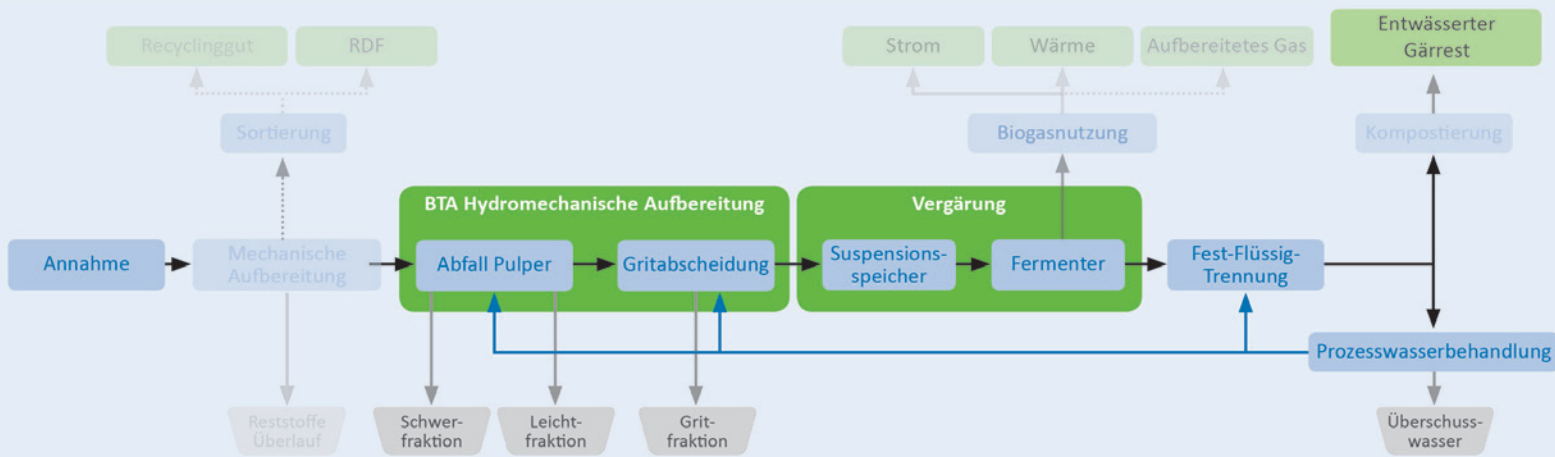
## TORONTO DUFFERIN - Kanada



### Ausgewählte BTA Referenzen

- Endkunde:**
- Stadt Toronto
- Betreiber:**
- CCI – TBN Toronto Inc.
- Abfallart:**
- Bioabfall (Source Segregated Organics -SSO)
  - Gewerbeabfälle
- Durchsatz:**
- 25.000 Mg/a (ursprüngliche Auslegung)
  - > 30.000 Mg/a (aktuell)
- Inbetriebnahme:**
- 2002
- Anlagenbereiche:**
- Abfallannahme
  - BTA® Hydromechanische Aufbereitung
  - Einstufige Nassvergärung
  - Fest-Flüssig-Trennung
  - Internes Prozesswassermanagement





## TORONTO DUFFERIN - Kanada

### Beschreibung

Die Anlage Dufferin (Toronto Dufferin Organics Processing Facility – DOPF) wird in Toronto nun bereits im 10. Jahr erfolgreich betrieben.

In den letzten Jahren wurde die Anlage kontinuierlich deutlich über **ihrer Auslegungskapazität** gefahren. Hierbei wurde die Vergärung zum Flaschenhals. Aus diesem Grunde entschied die City of Toronto, einen zweiten zusätzlichen Fermenter zu installieren, so dass insgesamt 8.800 m<sup>3</sup> Vergärungsvolumen zur Verfügung stehen wird.

Der SSO, charakterisiert durch einen hohen **Plastikanteil von bis zu 15%** durch die Abfallsammlung in Plastiktüten, wird direkt der **BTA® Hydromechanische Aufbereitung** ohne eine vorherige Behandlung zugeführt. Die Vergärung erfolgt als **einstufige, mesophile Nassvergärung** in mit komprimiertem Gas volldurchmischten Reaktoren.

Der Gärrest wird mit Schneckenpressen entwässert. Die feste Phase wird in einer **externen Kompostierung** weiterbehandelt. Der detektierbare Stoffsanteil liegt unterhalb der Grenzen des Canadian Compost Standards. Daher wird der **Qualitätskompost** in Gartenmärkten verkauft oder zur Bodensanierung genutzt.

Mit dem **Betrieb der Anlage** wurde ein Konsortium von BTA, unserem Lizenznehmer CCI - Canada Composting Inc., EXP (ehemals Trow Consulting Engineers Ltd.) und W.S. Nicolls Construction Inc. beauftragt. Die regelmäßige Verlängerung des Betreibervertrages unterstreicht die Rolle von CCI – TBN als sehr **zuverlässiger Partner** der Stadt Toronto.

Mit ihrem zehnjährigen erfolgreichen Betrieb ist die Anlage in Toronto Dufferin ein Leuchtturmprojekt der anaeroben Vergärung in Nordamerika.