

## Klärschlammverbrennungsanlage Hongkong

### Kenndaten:

- Stationäre Wirbelschichtverbrennung
  - 4 Linien mit jeweils: 6,25 tTS/h
  - Gesamtkapazität 200.000 tTS/a
- Trockene Rauchgasreinigung
  - Multizyklon, BiCarb-Reaktor, Gewebefilter
  - Volumenstrom 4 x 70.000 m<sup>3</sup>/h
- Energienutzung
  - Dampfturbinen 2 x 12 MWel
  - Eigenwärmebedarfsdeckung



**Klärschlammverbrennungsanlage Hongkong**

### Leistung:

- Fachtechnische Bauherrenberatung und Unterstützung
- Prüfung von Ausführungsunterlagen für die prozesstechnischen Anlagenteile
- Begleitung bei Werksabnahmen von Hauptaggregaten
- Bauüberwachung und Inspektion der Montagequalitäten
- Begleitung der Inbetriebnahme und Abnahmeversuche

### Beschreibung:

Hong Kong produziert Schlamm in elf kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen ca. 2.000 tOS/Tag, die bis dato ausschließlich deponiert wurden. Da die Deponiekapazitäten auch aufgrund großer Mengen an Siedlungsabfall limitiert sind wurde eine Klärschlammverbrennungsanlage errichtet, die entwässerten Schlamm thermische entsorgt. Bei der Auswahl der Verbrennungs- und Rauchgasreinigungstechnologie wurde insbesondere Wert auf den Stand der Technik nach Europäischen Maßstäben gesetzt, um die hohen umweltpolitischen Anforderungen zu erfüllen. So wurde das Verfahren der stationären Wirbelschicht für die Verbrennung und ein trockenes Verfahren (BiCarb-Verfahren) zur Rauchgasreinigung ausgewählt.

Dr. Born- Dr. Ermel Ingenieure wurde als fachtechnischer Berater auf Seiten des Umweltministeriums (EPD), dass Bauherr der Anlage ist, mit der verfahrenstechnischen Bauherrenvertretung beauftragt und das Projekt in den Phasen Planung, Errichtung und Inbetriebnahme begleitet. Die Anlage hat den dauerhaften Betrieb in 2015 erfolgreich aufgenommen.