



# Beratungsmandat Kläranlagen Kunming, China



## Informationen zum Objekt:

Die Städtepartnerschaft Zürich – Kunming besteht seit über 30 Jahren. Entsorgung + Recycling Zürich berät die Behörden und Fachkräfte in der Siedlungsentwässerung und Abwasserreinigung. Grösste Herausforderung ist die schlechte Wasserqualität des Dianchi-Sees, welche auf ungenügenden Kanalisationsanschlüssen und Reinigungsleistungen der Kläranlagen beruht. Das Beratungsmandat umfasst zum einen die Leistungssteigerungen der Kläranlagen, deren Betriebssteuerung und -überwachung unter Berücksichtigung der Energieeffizienz. Zum anderen werden zentrale Fragen bezüglich Wartung und Unterhalt der Städtischen Infrastruktur als auch Hochwasserschutz und Modellierung des Entwässerungssystems an den Züricher Partner gestellt. Hierzu begleitet die Hunziker Betatech AG den Auftraggeber ein bis zweimal jährlich nach Kunming.

**Bauherr:**  
Entsorgung + Recycling Zürich

**Objekt:**  
Kläranlagen, Siedlungsentwässerung Kunming

**Realisierung:**  
2013 - 2015

**Kosten:**  
Planungshonorar: Fr. 60'000.--

## Unsere Beratungsthemen:

- Betriebsberatung ARA, Schlammwässerung inkl. Klärgas
- Generelle Energiesparmassnahmen (thermisch und elektrisch)
- Support bei Aufbau eines Energiecontrolling für alle ARA
- Energieoptimierung elektrisch für Pumpen, Belüftungen / biologische Verfahren und UV-Stationen
- Support Aufbau Betriebssteuerung über Prozessleitsysteme
- Wartungs- und Unterhaltsplanung ARA und Kanalisation
- Hochwasserschutzmassnahmen mit Retention / Infiltration
- Support bei Modellierung des Entwässerungsnetzes
- Aufzeigen von Kostenmodellen
- Empfehlung für übergeordnete Kontrollinstanzen

Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

Weitere Standorte:  
Bern, Zürich, Bülach,  
Aadorf, Olten, St. Blasien (D)

**HUNZIKER** **BETATECH**

WASSER  
BAU  
UMWELT