



Ersatz-Mikrogasturbine durch BHKW ARA Bad Ragaz



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Bad Ragaz reinigt die Abwässer von rund 20'000 EW. Der Schlamm wird in einer mesophilen Faulung verwertet. Das bei diesem Prozess produzierte Klärgas wurde in einer Mikrogasturbine (MGT) verstromt. Aufgrund der Erreichung der Lebensdauer wurde die MGT durch ein neues BHKW ersetzt und im bestehenden Raum untergebracht. Hinsichtlich Gesamtwirkungsgrad und vor allem elektrischer Stromproduktion haben die BHKW im Leistungsbereich von 60-80 kW_{el} in den letzten 10 Jahren Fortschritte erzielt und sind gegenüber einer MGT im Vorteil. Die bestehenden Installationen (Siloxanfilter, Abgaskamine, Leitungen etc.) wurden möglichst weiterverwendet und nur falls notwendig angepasst und revidiert. Es brauchte einen neuen Notkühler für das BHKW.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Dimensionierung BHKW
- Projektierung (technischer Bericht und Plangrundlagen)
- Projektleitung erweitertes Vorprojekt und Realisierung
- Bewilligungsverfahren
- Submission
- Realisierung, Bauleitung, Qualitätskontrolle, Gesamtkoordination, Termin- und Kostenkontrolle, Abnahmen
- Besprechungen ARA-Betrieb und Behörden

BAUHERR:

Gemeinde Bad Ragaz

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Bad Ragaz / 20'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

31 - 53

REALISIERUNG:

2019 - 2021

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 320'000 / CHF 48'000 (exkl. MwSt.)

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, Bellinzona
Bülach, Aadorf, Olten, St. Blasien (D)
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT