



ARA Wasserschloss Ausbau und Sanierung ARA In Kürze

Die ARA Wasserschloss wurde 1967 für einen Einwohnergleichwert von 30'000 ausgelegt. Inzwischen muss die Kläranlage in Spitzenzeiten Abwasser von bis zu 53'000 Einwohnergleichwert bewältigen.

Mit dem Neubau der Biofiltration wird das Klärgas nicht mehr zur Verstromung in Blockheizkraftwerken verwertet. Mit der neuen Gasaufbereitungsanlage wird das Klärgas veredelt und ins Erdgasnetz eingespeist. Die fehlende Abwärme der Blockheizkraftwerke wird neu über eine Abwasserwärmepumpe und eine Wärmerückgewinnung aus den Biologiegebläsen gewonnen. Spitzenlasten werden über den neuen Erdgaskessel bereitgestellt.

Das komplette Wärmenetz der ARA inklusive Schlammwärmtauscher wurde für eine optimale Nutzung der Wärmepumpe auf ein tieferes Temperaturniveau umgebaut.

Technische Daten

Heizleistung Abwasser Wärmepumpe	120 kW
WRG Gebläse	30 kW
Gaskessel	170 kW

Fakten

Auftraggeber	ARA Wasserschloss Sommerau 5210 Windisch
Referenzperson	Armin Good Klärmeister 056 460 80 40
Auftrag	Planung HLKS-Anlagen
Fertigstellung	April 2018



Abwasser Abwärme- Nutzung



Analyseraum mit Kupferverrohrung

Kontakt

KWP Energieplan AG
Turbistrasse 14
Postfach 913
6281 Hochdorf
Telefon 041 914 11 30
kwp@3-fach.ch
www.kwp-ag.ch