

## REFERENZBLATT

### Ersatz BHKW / Phase 3: Realisierung Gasaufbereitung und BHKW

<b>Auftraggeber</b>	Gemeindeverband ARA
<b>Anlage</b>	ARA-Blockheizkraftwerke
<b>Auftrag</b>	Realisierung BHKW-Ersatz und Gasaufbereitung, Vorbereitung Nachrüstung Wärmepumpe
<b>Auftragsabwicklung</b>	Juli 2019 – November 2020
<b>Kennzahlen</b>	<p>Hauptprojekt:</p> <p>Stromproduktion: 4'700'000 kWh/a</p> <p>Wärmeproduktion: 5'000'000 kWh/a</p> <p>Elektrische Leistung: 2 x 400 kWel</p> <p>Thermische Leistung: 2 x 417 kWth</p> <p>Folgeprojekt Nachrüstung Fernwärme:</p> <p>Wärmeproduktion WP: 2'100'000 kWh/a</p> <p>Wärmeleistung WP: 470 kWth</p> <p>Zusätzliche CO<sub>2</sub>-Reduktion ca. 530 t CO<sub>2eq</sub>/a</p>
<b>Resultate</b>	<p>Der Ersatz der Gasaufbereitung und beider BHKW konnte -trotz Covid19- innerhalb des Zeitplans ausgeführt werden</p> <p>Die BHKW-Energieproduktion musste für den Umbau nur während 14 Tagen ganz unterbrochen werden</p> <p>Die Umbaukosten liegen bisher im vorgesehenen Rahmen</p> <p>Die vereinbarten Leistungs- und Abgaswerte werden vollumfänglich erfüllt und auch das neue Notkühlsystem für den BHKW-Volllastbetrieb bei hohen Aussenlufttemperaturen funktioniert innerhalb der Sollwerte.</p>
<b>Ausgeführte Arbeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamtprojektleitung ab Realisierungsentscheid bis zur Nassabnahme beider BHKW</li> <li>- Organisation aller notwendigen amtlichen Bewilligungen und Meldedokumente (Baugesuch, Messungen, usw.)</li> <li>- Durchführung/Koordination von Ausschreibungen, Vergaben und Abnahmen</li> <li>- Kostenüberwachung und Zwischenabrechnung</li> <li>- Erstellung der Gesamtdokumentation und Nachführung der Anlagepläne des Bauherrn</li> </ul>



Gasaufbereitung/Druckerhöhung



Montage neues BHKW 1



Harnstoff-Tankanlage



Neues BHKW 2