



## ara region bern ag, Biomasseannahme

### In Kürze

Mit der Realisierung des Projekts Biomasseannahme können biogene Abfälle angenommen und vor Ort aufbereitet werden. Diese werden über zwei Doppelrohrwärmetauscher mit je 250 kW Leistung erwärmt und mit dem Klärschlamm aus dem Abwasser im Faulturm ausgefault. Das dabei entstehende Biogas wird aufbereitet und ins Erdgasnetz eingespeist.

Ab dem Wärmenetz der ARA werden die Lüftungsanlagen, die Substratwärmetauscher, die Waschstrasse und die Wasserewärmer mit Wärme versorgt.

Das grosse Raumvolumen der Biomasseannahme sowie der geruchlich belastende Prozess der Biomasseverarbeitung führen zu grossen Luftmengen von 150'000 m<sup>3</sup>/h der Lüftungsanlagen. Die hochbelastete Quellenabluft aus Becken und Maschinen wird der Luftdesodorierung und anschliessend dem Biofilter zugeführt.

### Technische Daten

Heizleistung	1'250 kW
Substraterwärmung	250 kW (2 Stück)
Zuluftanlage	52'800 m <sup>3</sup> /h
Umluftanlage	43'900 m <sup>3</sup> /h
Fortluftanlage	44'900 m <sup>3</sup> /h
Fortluft hochbelastet	5'800 m <sup>3</sup> /h

### Fakten

Auftraggeber	ara region bern ag Neubrückstrasse 190 3037 Herrenschwanden
Referenzperson	Adrian Schuler Geschäftsführer ara bern 031 300 52 00
Auftrag	Planung HLK-Anlagen
Fertigstellung	März 2020



Lüftungszentrale



Luftverteilung Blech und Kunststoff

### Kontakt

KWP Energieplan AG  
Turbistrasse 14  
Postfach 913  
6281 Hochdorf  
Telefon 041 914 11 30  
kwp@3-fach.ch  
[www.kwp-ag.ch](http://www.kwp-ag.ch)