



**ABWASSERVERBAND  
LIPBACH-BODENSEE**  
Rathausplatz 1  
88677 Markdorf

Datum: 14.11.2022  
Sachbearbeiter: Lissner, Michael  
Telefon: 07544/500-250  
Aktenzeichen:

### **Beratungsunterlage**

|            |                                             |            |                               |
|------------|---------------------------------------------|------------|-------------------------------|
| öffentlich | Verbandsversammlung<br>Abwasserzweckverband | 30.11.2022 | Beratung und Beschlussfassung |
|------------|---------------------------------------------|------------|-------------------------------|

### **Erneuerung Blockheizkraftwerk**

Auf der KA Immenstaad wird aktuell mittels eines BHKW-Moduls (im BHKW-Gebäude) aus dem anfallenden Klärgas der Faultürme Strom und Wärme gewonnen.

Das BHKW-Modul stammt aus dem Jahr 2010 und hat mittlerweile bereits über 100.000 Betriebsstunden geleistet.

Auf Grund der langen Betriebszeit drohen zukünftig häufiger Betriebsstörungen sowie verhältnismäßig hohe Reparaturaufwendungen. Bei Ausfall des Moduls könnte eine erhebliche Menge an Klärgas nicht mehr abgewirtschaftet werden.

Ein Austausch des BHKW-Moduls wird zur Absicherung des Anlagenbetriebs erforderlich und empfohlen. Je nach Erfordernis der Anpassung der Peripherie wird mit Gesamtkosten in der Größenordnung von 300.000 € - 400.000,00 € gerechnet.

Es wird vorgesehen, im Jahr 2023 die Planungen und Ausschreibungen der Erneuerungsmaßnahme anzugehen. Dabei ist auch eine zielführende Modulgröße auf Basis der gegebenen betrieblichen Randbedingungen und Erfordernisse, sowie die Einbindung in die bestehenden Kreisläufe abzugleichen.

Die Umsetzung und Erneuerung des BHKW-Moduls wird frühesten im Jahr 2024 stattfinden. Ggf. müssen im Vorgriff auf die Maßnahme bereits einzelne Bereiche ertüchtigt werden.

Herr Baur, SAG-Ingenieure, wird die Maßnahme an der Sitzung erläutern.

## **Beschlussvorschlag**

Die Verbandsversammlung beauftragt die Verwaltung die erforderlichen Ingenieurleistungen anzufragen und eine entsprechende Ausschreibung vorzubereiten.