

# **Gemeinde Büchen**

## **Informationsvorlage**

### **Bearbeiter/in:**

Michael Kraus

### **Beratungsreihenfolge:**

#### **Gremium**

Werkausschuss

#### **Datum**

13.02.2018

### **Beratung:**

#### **Wasserkraftanlage im Auslaufbauwerk der Kläranlage Büchen**

Die Verwaltung wurde beauftragt zu prüfen, ob eine Wasserkraftanlage im Auslaufbauwerk der Kläranlage wirtschaftlich zu betreiben sei.

Derzeit verlassen ca. 33 Liter gereinigtes Wasser pro Sekunde das Auslaufbauwerk über eine Fallhöhe von ca. 5 m.

Herr Lau von der Firma Schlesweg Abwasser GmbH hat sich vor Ort das Klärwerk angesehen und ist zu dem Ergebnis gekommen, dass sich die Investitionskosten einer Abwasserturbine aufgrund der geringen Fallhöhe bzw. der geringen Menge Wasser und der dadurch zu geringen Stromproduktion in ca. 30 Jahren amortisieren. Aufgrund der mechanischen Komponenten einer Wasserkraftturbine ist die Wahrscheinlichkeit sehr hoch, dass diese vor dem Amortisationszeitpunkt ersetzt werden muss und somit nicht wirtschaftlich zu betreiben sei.