

Gemeinde Büchen

Informationsvorlage

Bearbeiter/in:

Michael Kraus

Beratungsreihenfolge:

Gremium

Werkausschuss

Datum

05.12.2016

Beratung:

Wasserkraftanlage im Auslaufbauwerk des Klärwerks Büchen

Im Rahmen der Klärwerkserweiterung des Klärwerks Büchen soll geprüft werden ob weitere Energieeinsparmaßnahmen mit technischen Hilfsmitteln möglich sind. Die Verwaltung prüft, ob im Auslaufbauwerk eine Wasserturbine wirtschaftlich betrieben werden kann. Aktuell werden maximal 33 Liter Wasser pro Sekunde im Auslaufbauwerk gemessen. Das soweit gereinigte Abwasser wird in der letzten Reinigungsstufe mit Pumpen durch Filter hochgepumpt. Das Wasser verlässt die Filter in einer Höhe von fünf Metern im freien Fall.. Diese Energie soll soweit möglich wirtschaftlich in elektrischer Energie umgewandelt werden. Die Anzahl entsprechender Hersteller von Abwasserturbinen ist sehr gering. Es werden von zwei Anbietern Angebote mit entsprechenden Amortisationsberechnungen eingeholt.

Anlagen:

1. Information Steff
 2. Information Steff
- Information Krämer