

**Abwasserverband  
Haldensleben „Untere Ohre“**

# Strom vom Klärwerk

**Wasserrad an der Kläranlage  
Hillersleben produziert Strom.  
Der Abwasserverband senkt  
die Kosten.**



## Kurzdarstellung

Ein gelungenes Beispiel für die Nutzung der Energiepotenziale in der Wasserwirtschaft. Der Abwasserverband Haldensleben „Untere Ohre“ investierte in ein Wasserrad, das die Wasserkraft am Ablauf der Kläranlage Hillersleben in den Vorfluter nutzt. Mit der Betriebsgesellschaft der Experimentellen Fabrik Magdeburg fand der Verband einen guten Partner für das Vorhaben. Den Bau des Wasserrades auf der Kläranlage in Hillersleben übernahm ein Unternehmen aus Bad Bibra im Burgenlandkreis und schuf damit die erste derartige Anlage in Sachsen-Anhalt. Nach einem sieben monatigem Testlauf im Mai 2012 nahm die Anlage schließlich den Dauerbetrieb auf.



## **Innovation**

Aufgrund des erheblichen Höhenunterschieds zwischen dem Nachklärbecken und dem Ablaufgerinne bieten sich in Hillersleben optimale Bedingungen, dem gereinigten Wasser durch die Ableitung über das Wasserrad Energie zu entziehen und sie für die Stromerzeugung nutzbar zu machen.

An der Kläranlage besteht ein Gefälle von fast vier Metern beim Ablauf in ein Gewässer. Das gereinigte Wasser wird anschließend über ein Wasserrad, das an einen Generator angeschlossen ist, abgeleitet und Strom erzeugt. Der Strom wird selbst beim Abwasserverband genutzt. Damit können die Energiekosten gesenkt und die Gebühren stabil gehalten werden.

Eine Einspeisung in das öffentliche Netz lohnt sich nicht, da die zu erwartende Einspeisevergütung weit unter dem Einkaufspreis für den Verband liegt (Ungleichbehandlung der Zweckverbände gegenüber den Biogasanlagen).

Bei voller Auslastung des Wasserrades könnten sechs bis sieben 3-Personenhaushalte im Jahr mit Strom versorgt werden.

### **Abwasserverband Haldensleben „Untere Ohre“**

Burgwall 6  
39430 Haldensleben  
Telefon: +49(0) 3904 66806  
Telefax: +49(0) 3904 668085  
E-Mail: [info@avh-untere-ohre.de](mailto:info@avh-untere-ohre.de)

#### **Die Allianz der öffentlichen Wasserwirtschaft (AöW) e.V.**

Die AöW ist die Interessenvertretung der öffentlichen Wasserwirtschaft in Deutschland. Zweck des Vereins ist die Förderung der öffentlichen Wasserwirtschaft durch die Bündelung der Interessen und Kompetenzen der kommunalen und verbandlichen Wasserwirtschaft. [www.aow.de](http://www.aow.de)