

# Earth Hour 2018

## Gemeinde Aßling:

### Realisierte und geplante Maßnahmen zum Einsparen von Energie

#### Sanierung der Aßlinger Kläranlage in 2017:

Das nicht mehr 100 % betriebssicher arbeitende Belüftungssystem wurde durch ein komplett neues ersetzt. Die neuen Belüfter sind auf aushebbaren Rahmen montiert. Dies ermöglicht ihre Wartung ohne dass der Wasserspiegel abgesenkt werden muss. Zusätzlich wurden zwei neue energieeffiziente Rührwerke im Becken installiert. Sie sorgen für das notwendige Umwälzen des Abwassers.

Die vorherige Belüftungsanlage mit der umlaufenden Brücke wurde stillgelegt, die Brücke fixiert.

Neben dem Gewinn an Betriebssicherheit konnte der Energiebedarf gravierend reduziert werden. Die **monatliche Energiekosteneinsparung** der Kläranlage liegt seit dem Umbau bei **ca. 1.500 Euro!**

Folgende Maßnahmen sollen in den nächsten 2 Jahren umgesetzt werden:

#### 1) Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED:

- prognostizierte Energieeinsparung bis zu 60.000 kWh/Jahr
- prognostizierte Kosteneinsparung bis zu 12.000 Euro/Jahr
- CO<sub>2</sub> Senkung auf 10 Jahre bis zu 335 Tonnen

#### 2) Energetische Sanierung des Grundschulgebäudes:

- Ersetzen der Fenster (zum Teil noch aus dem Jahr 1958) durch Isolierglasfenster
- Verbesserung der Dämmung auf der Obergeschossdecke zum unbeheizten Dachraum
- Dämmung der Quergiebedächer
- Perimeterdämmung der Außenwände von UK Bodenplatte bis OK Kellerdecke
- Austausch der Umwälzpumpen der Heizungsanlage gegen energieeffiziente Modelle
- Minimierung der Kältebrücken durch Sanierung der Vordächer und Außentreppen
- Umstellung auf LED Beleuchtung im daneben liegenden Mittelschulgebäude

Durch die genannten Maßnahmen wird der Verbrauch an Wärmeenergie für die Schulgebäude sowie die Kosten dafür um ca. 16% reduziert, analog dazu werden die Stromkosten gesenkt

#### 3) Weitere Maßnahmen:

Umstellung auf LED-Beleuchtung im gesamten Rathaus, im Aßlinger Gemeindesaal und im Ratszimmer.

Aßling, den 24. März 2018