

Fraktion „Die Freien“ · Holsteiner Weg 25a · 33178 Borchten

Borchten, 10. Januar 2018

Gemeinde Borchten  
Herrn BM Allerdissen  
Unter der Burg 1  
33178 Borchten

Im Rahmen der Haushaltsberatung stellt die Fraktion „Die Freien“ FWB / FDP Borchten folgenden Antrag:

**Zur Reduzierung des Energiebedarfs und als Beitrag zum Klimaschutz werden in einem ersten Schritt Klassenräume der Grundschulen Nordborchten und Alfen auf hoch-effiziente LED-Lichttechnik umgerüstet. Je nach technischer Machbarkeit erfolgt der Austausch entweder nur der Leuchtmittel oder ggf. der vollständigen Lampe. Für die teilweise oder vollständige Umsetzung der Maßnahme werden dazu je 4000 Euro in den Haushalt 2018 eingestellt. Zur Erfolgsermittlung wird dem Bauausschuss nach Abschluss der Maßnahme die rechnerische Stromersparung (KW/h) mitgeteilt.**

#### Begründung

Die Klassenräume der Grundschulen Nordborchten und Alfen sind noch mit Röhrenlampen ausgestattet, die deutlich mehr Energie zur Lichterzeugung benötigen, als dies mit LED-Technik heute nötig und ökologisch sinnvoll ist.

Beispielsweise hängen in einem beliebig ausgewählten Schulraum der Grundschule Alfen derzeit 15 Leuchtstofflampen mit einem Verbrauch von 58 Watt. Bezogen auf 220 Schultage mit je 5 Stunden Unterricht beträgt der Energiebedarf damit bisher circa 957 kW/Jahr.

Mit moderner LED-Beleuchtung könnte der Energieverbrauch (pro LED-Lampe 22 Watt) auf 363 kW/Jahr und Raum gesenkt werden. Bei einem Durchschnittsstrompreis von 29 Cent in 2017 ergibt dies eine Einsparung von 172 Euro pro Klassenraum, so dass beispielsweise in Alfen pro Jahr knapp 800 Euro eingespart werden können. Je nach Kosten der Maßnahme ist diese nach 3 bis 5 Jahren refinanziert.

Dr. M. Welsing

Carsten Koch