

## **Technische Beschreibung der energetischen Optimierungsmaßnahmen**

### Beleuchtung:

Das vorhandene Beleuchtungssystem stammt aus mehreren Phasen der 80er bis 2000er Jahre und besteht aus einer bunten Mischung verschiedener Glühlampen sowie T5- und T8-Leuchtstofflampen. Die Anzahl der Leuchtpunkte beträgt 110.

Das System soll auf LED-Technologie umgerüstet werden, wobei Leuchtmittel mit mindestens der Effizienzklasse A+ oder höher verwendet werden sollen.

Das Energiesparpotenzial durch diesen Technologiewechsel wird auf etwa 70 % geschätzt.

Bei einer mittleren Brenndauer von 2.000 h beträgt somit die

**Energieeinsparung ca. 4.600 kWh pro Jahr.**