

Rossmann spendet Licht

Otto-Hahn-Gymnasium Springe



Projekttablauf

Bestandsaufnahme/Gemeinsame Begehung

Auswertung und Maßnahmenberechnung

Vorstellung und Umsetzungsempfehlung

Unterstützung bei der Umsetzung



Bestandsaufnahme

Eine Übersicht

Der Fokus bei der Bestandsaufnahme lag bei den Fluren des Gymnasiums. Es gibt ein relative heterogenen Mix an Leuchtmitteln, wobei etwas mehr als die Hälfte Rasterleuchten sind.

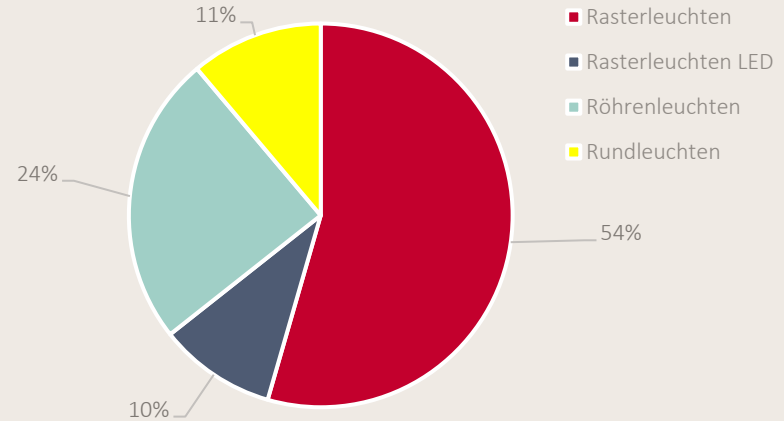
Leuchtmittel	Leistung	Anzahl
Rasterleuchten	80-120 W	90
Rasterleuchten – LED	33 W	57
Röhrenleuchten	58-116 W	72
Rundleuchten	30-40 W	61



Ergebnisse

190 kWh/Schultag
38.000 kWh/Jahr

Energieverbräuche nach Leuchtmittel



Maßnahmenempfehlung

Wir empfehlen den Ersatz der Rasterleuchten durch LED-Äquivalente. Da die nicht LED Rasterleuchten ca. 54% des Stromverbrauchs ausmachen ist dies eine effektive Maßnahme, die trotzdem nicht so umfassende Eingriffe erfordert wie z.B: der Austausch anderer Leuchten. Diese Maßnahme könnte durch den Einsatz von Präsenzmeldern ergänzt werden, die die Leuchtdauer in den Fluren reduzieren können.

Leuchtmittel/Leuchtenübersicht

90 Leuchten
Bis zu 100 Präsenzmelder

Einsparpotential

Ca. 20.000 kWh/a
52 % Reduktion

CO₂-Einsparungen

Ca. 9500 kg CO₂-eq./a



Umsetzung

Wir würden die Umsetzung gerne mit einer Sachspende unterstützen!

Zu Klären

- Welches Leuchtmittel/Leuchte soll eingesetzt werden und wie viele?
- Wann und wo soll die Lieferung der Leuchtmittel/Leuchten stattfinden
- Wir brauchen eine Garantie zur Ausstellung einer Spendenquittung



Vielen Dank!

Inhaltlich verantwortlich:
Jannik Kronemeyer
Energiemanagement
jannik.kronemeyer@rossmann.de

