

Leitfaden Energierundgang

Das E-Team führt den Energierundgang durch und erhält dafür fünf energieLux-Punkte. Ziel ist, Energieeinsparpotenziale, die durch ein verändertes Nutzerverhalten erreicht werden können, zu ermitteln. Dazu führt das E-Team einen Gebäuderundgang durch, sucht nach „Energie-Lecks“, die der Gebäudewirtschaft gemeldet werden müssen, misst Temperaturen, überprüft die Helligkeit der Räume und den Energieverbrauch von Geräten. Aus den Ergebnissen wird ein Handlungsplan entwickelt, um den Energieverbrauch nach und nach zu reduzieren.

Hilfen für den Energierundgang

Die beiliegenden Arbeitsblätter (Licht, Heizen, Elektrogeräte) sollen eine Anregung geben, was untersucht werden kann. Mögliche weitere Themen sind der Umgang mit Müll und anderen Recyclingstoffen, Wasserverbrauch etc.

Die Messergebnisse sollte das Team gemeinsam auswerten und Verbesserungsvorschläge (energieLux Infotafel im Foyer) bekannt machen. Sollten Geräte abgeschaltet werden wie beispielsweise alte Kühlschränke in Turnhallen, zu viele Kaffeemaschinen im Lehrerzimmer, das verwaiste Aquarium im Foyer, bedarf es der Zustimmung des Hausmeisters.

Die Messungen ermöglichen, Einsparpotenziale genau auszurechnen. Diese Ergebnisse sind eine wichtige Grundlage um (oftmals unpopuläre) Veränderungen durchzusetzen.

Temperaturmessungen in den Schulklassen

Zu Beginn der Heizperiode sollte in allen Klassenräumen überprüft werden, ob die Raumtemperatur optimal eingestellt ist. Wenn das Ventil auf „3“ steht, sollte die Temperatur 20 Grad Celsius betragen. Die Energiesprecher, die in den Klassen gewählt wurden, sollen die Messungen durchführen. Dreimal täglich wird gemessen: 10 Minuten nach Unterrichtsbeginn, um 10 Uhr und um 13 Uhr. Die Ergebnisse werden in eine Tabelle eingetragen. Nach Durchführung der Messwoche sollte das Energieteam die Tabellen einsammeln und auswerten und mit dem Hausmeister besprechen, welche Maßnahmen zum Energiesparen getroffen werden können.

Messinstrumente

Digitale Thermometer, Luxmesser und Energiemessgeräte können beim NaturGut Ophoven ausgeliehen werden. Luxmeter gibt es bereits als Apps für Smartphones. Bitte Messregeln auf den Arbeitsblättern beachten.