



# ENERGIEVERBRAUCH OPTIMIEREN – UMWELT ENTLASTEN

## SCHÜLER SORGEN FÜR NORMGERECHTEN ENERGIEEINSATZ IM GYMNASIUM BÜRGERWIESE

*Das Projekt ist nachhaltig weil Schüler unablässig und eigenständig Lernprozesse zum Umgang mit Energie in Gang setzen und sich wirksamen Handlungsprinzipien stellen müssen.*

Sechzehn Schüler begeistern sich für die Idee, technische und ökonomische Abläufe für den Energieverbrauch ihrer Schule zu untersuchen, zu bewerten und entsprechend der Norm ISO 50001 zu verbessern. Dafür gründeten sie die AG »Energie Sparen Umwelt Schützen« (kurz: ESUS) und arbeiten seit Herbst 2012 an der Umsetzung des Energiemanagements.

Dafür wurden einige Schüler von Experten im Umgang mit Messtechnik für das Erfassen von Messdaten und beim computergestützten Auswerten der Daten geschult; andere erlernten im Zusammenwirken mit einem professionellen Partnerunternehmen das Handwerk im Bereich Marketing und Öffentlichkeitsarbeit.

Die Technikgruppe analysiert die erhobenen Messwerte der Energieversorgung der Schule, arbeitet diese grafisch auf und diskutiert die Ergebnisse sowie daraus resultierende Einsparmöglichkeiten gemeinsam mit der Marketinggruppe. Diese präsentiert die Ergebnisse insbesondere auf dem eigens angeschafften Display im Foyer der Schule sowie der Website der Schüler-AG.

Die Erkenntnisse des Modellprojektes sind in einem Leitfaden (abrufbar unter [www.esus-dresden.de](http://www.esus-dresden.de)) zusammengefasst und dienen sogleich als Hilfestellung, um Energiesparen an Schulen durch die Einführungen eines Energiemanagementsystems zu unterstützen.

Gymnasium Bürgerwiese  
Gret-Palucca-Str. 1, 01069 Dresden  
Ansprechpartner: Stephan Schaffer

[www.esus-dresden.de](http://www.esus-dresden.de)



This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

