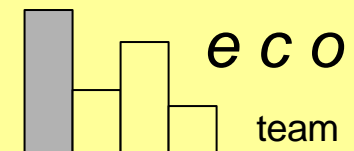




## Duisburger Standard

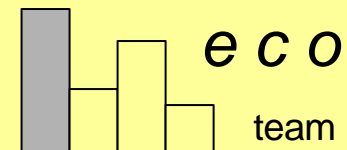
Nutzer sparen  
systematisch  
Energie!



# Übersicht

- Projektteam PL-HM bilden
- Aktionsplan erstellen
- Zähler monatlich ablesen
- Energiewächter einsetzen
- Stoßlüftung
- Klassentemperatur kontrollieren
- Lichtstärke messen, Licht reduzieren und Lichtschalter kennzeichnen

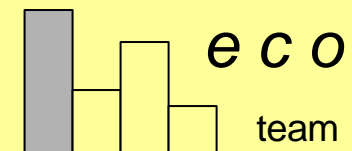
- Raumzuordnung zu den Heizkreisen klären
- Heizzeiten mit Unterrichtszeiten abgleichen
- Hinweisschilder aufhängen
- Fremdnutzer ansprechen
- Messgeräte für Temperatur, Feuchte und Strom einsetzen
- Energieverbrauch im Unterricht behandeln
- Infoecke einrichten



# Projektteam bilden



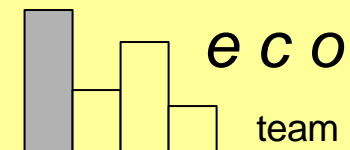
Hausmeister  
Projektlehrer  
Schulleitung



# Aktionsplan

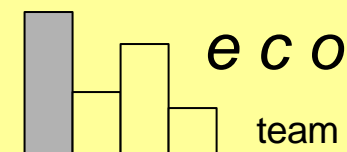
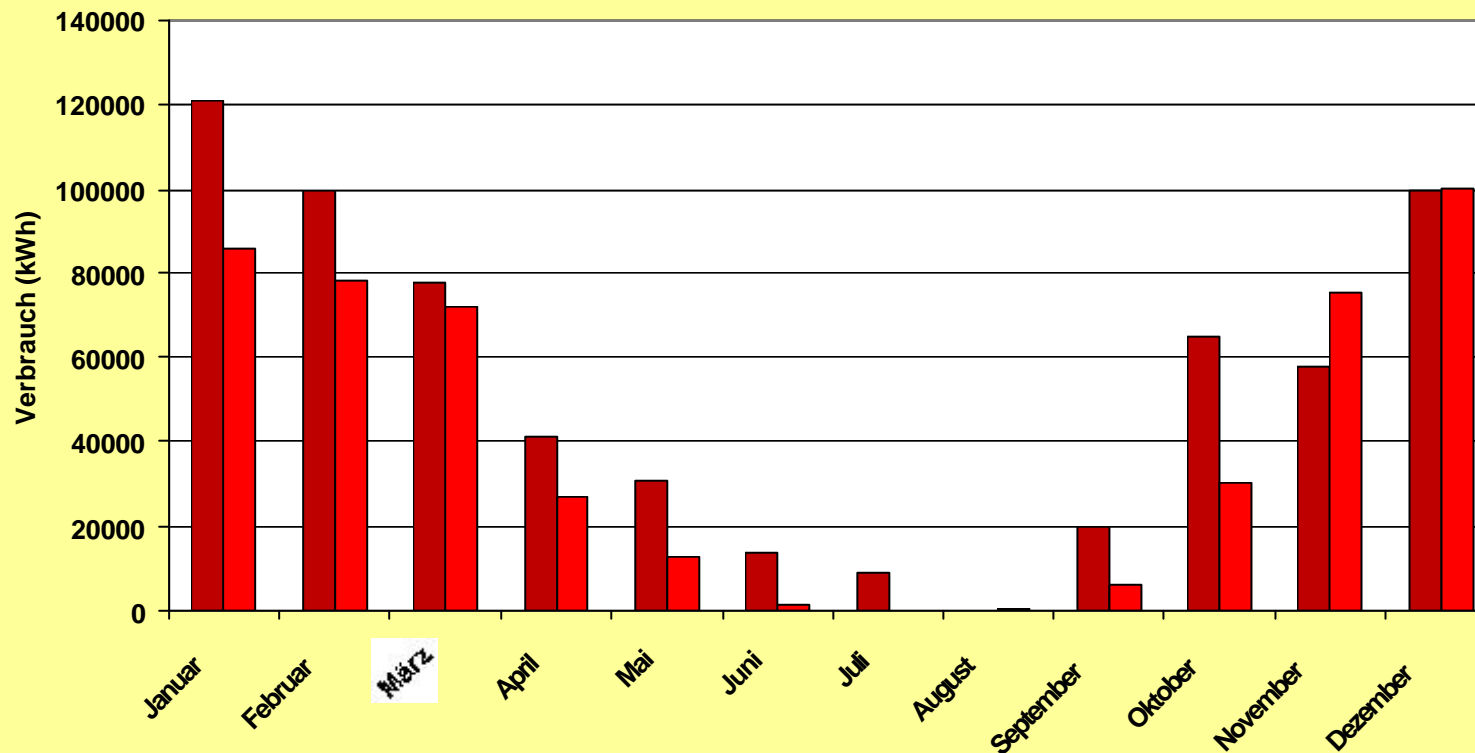
Vorhaben	Beteiligte	Zeitraum	verantwortl.
Temperaturkontrolle Klassenräume	Klassen ...	Dez. 03 – Febr. 04	PL, Klassenlehrer
Zähler monatlich ablesen	HM	ab Jan. 03	HM
Bedienungsinfo für Turnhallenbeleuchtung	WP-Kurs	SJ 03 / 04	PL
Energiewächter	Klassen 5 und 6	Herbst 03	PL, Klassenlehrer

**Aktionsplan auf Lehrerkonferenz vorstellen und verabschieden**

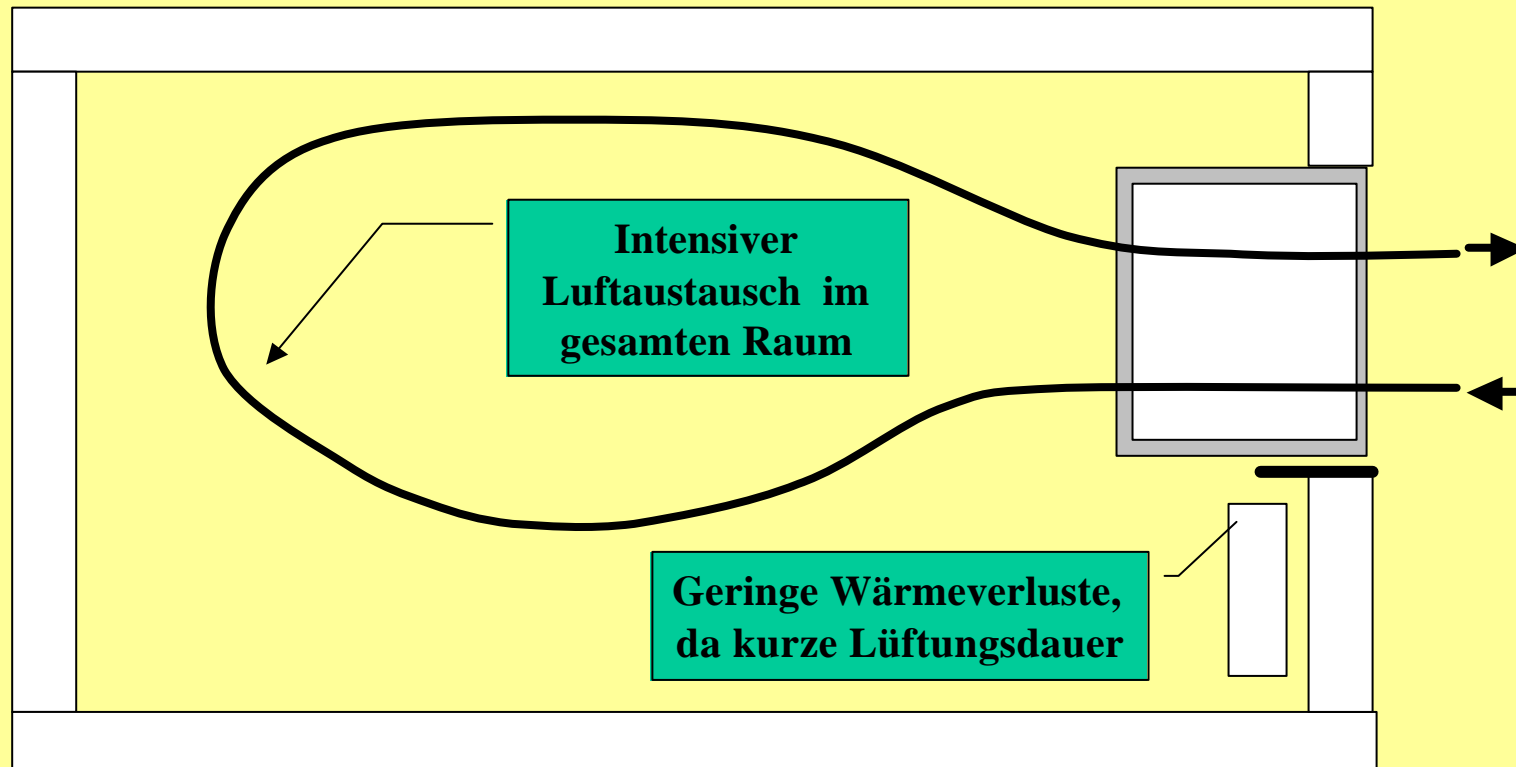


# Monatswerte

■ GGS Otfried-Preußler Wärme 2003      ■ Wärme 2004



# Stoßlüftung statt Kipplüftung



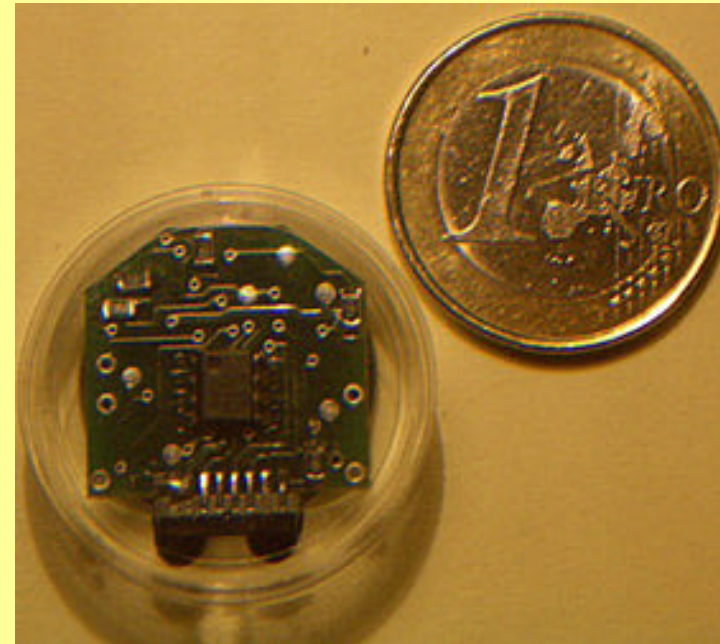
Klassenraum im Querschnitt (Raumtiefe 5-6 m)

# Klassentemperaturkontrolle



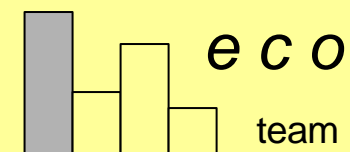
**Flüssigkeitsthermometer**

(insbesondere für Grundschulen)

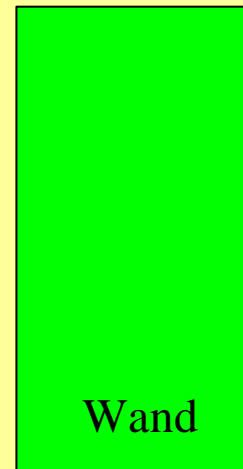
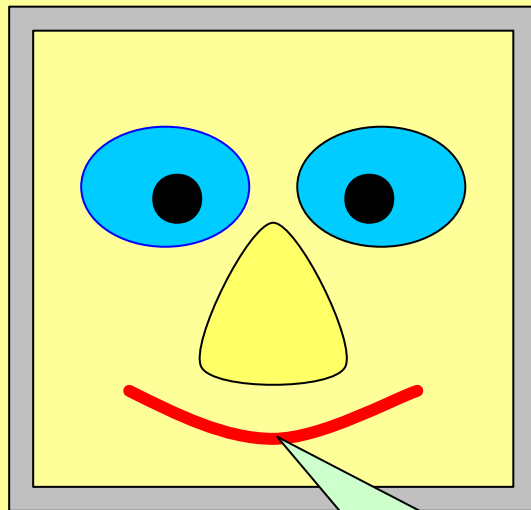


**Elektronischer Temperaturschreiber**

(insbesondere für weiterführende Schulen)



# Lichtschalter kennzeichnen



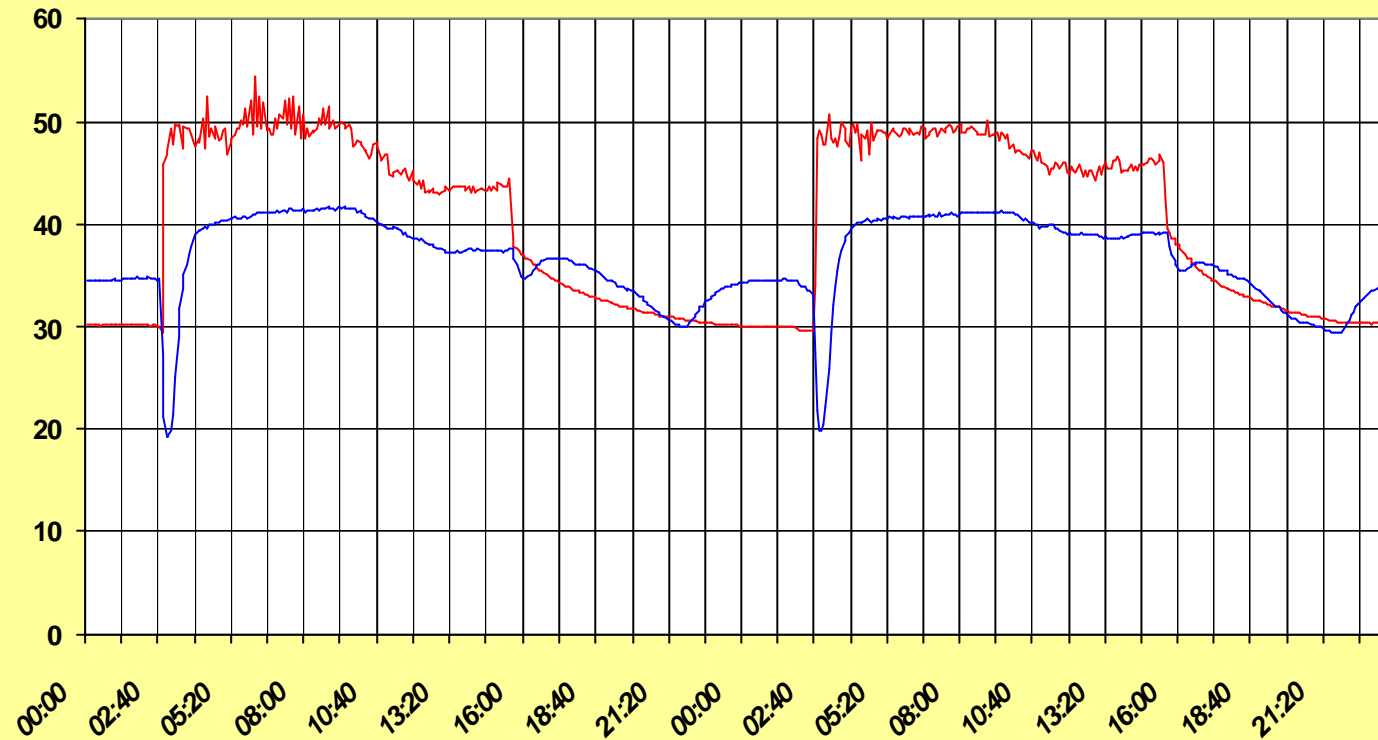
Wand



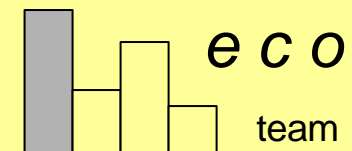
Fenster

Drück mich,  
wenn du  
gehst!

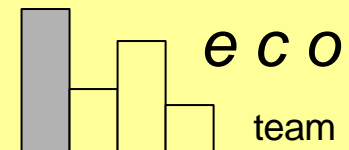
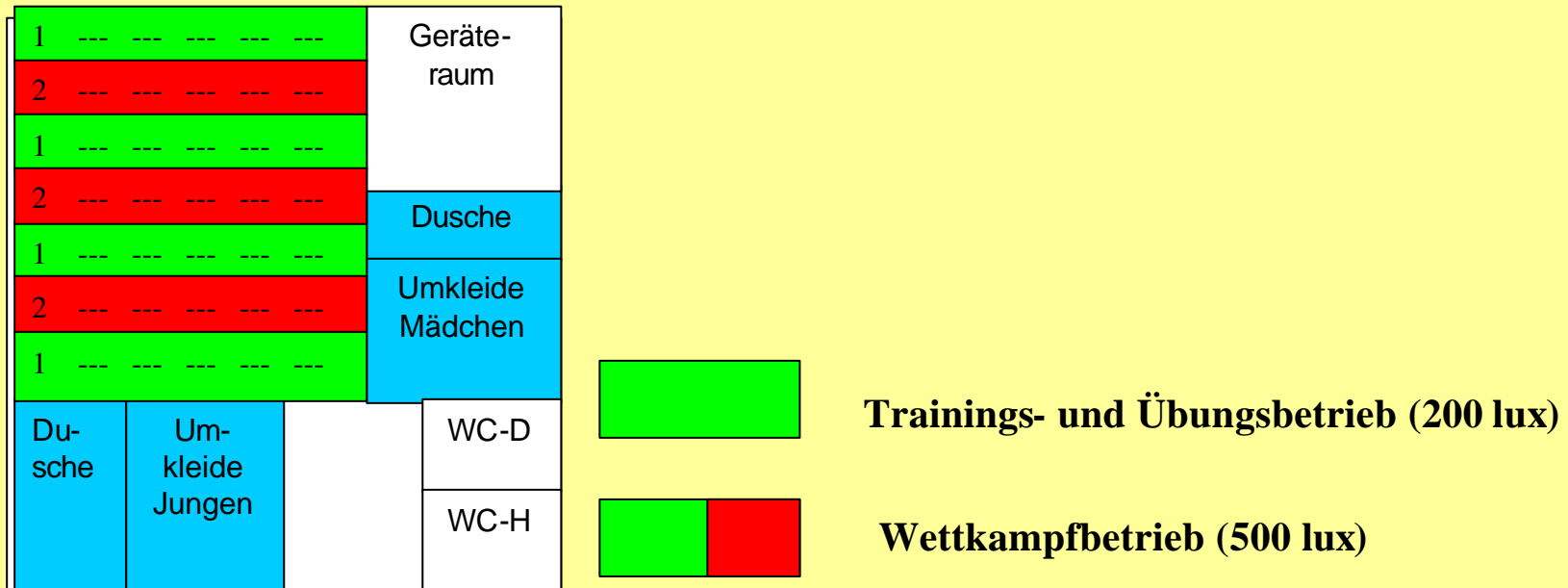
# Heizzeiten überprüfen



Stimmen die eingestellten Heizzeiten mit den Nutzungszeiten überein?



# TH-Beleuchtung minimieren



# Integration in den Unterricht

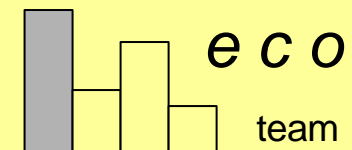
**Umweltpädagogischer  
Leitfaden  
Energie  
(ULE)**



für Grund- und Sonderschulen

**Modulares  
Schulinformationssystem  
Energie  
(MSE)**

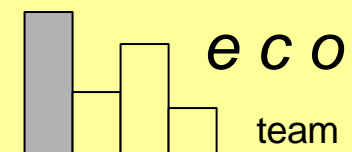
für weiterführende Schulen



# Infoecke einrichten



<b>ESPADU</b> Bank		<b>DUISBURG</b> am Rhein
Zahlen Sie gegen diesen Scheck		
<b>Einsparprämie 2003</b>		EUR <input type="text"/>
an		
<input type="text"/>		
Duisburg, d. 21.12.04	Umweltamt und IMD (Stadtverwaltung Duisburg)	ecoteam (Projektbetreuung)



# Gute Aussichten

