

Naturwissenschaftliche Projekte mit der Schülerfirma *bb-web*

seit 2005 unter Leitung von Herr Dr. Wagner, Bertolt-Brecht-Gymnasium Dresden

Die Schülerfirma *bb-web*

- gegründet vor 20 Jahren
web = Wissen – Energie – Bildung
- besonderer Lernort für naturwissenschaftlich interessierte Schüler
- „Startkapital“ Solaranlage - Ertrag wird zur Finanzierung von Projekten zu erneuerbaren Energien, Zukunftstechnologien, Klimaschutz, Umweltschutz und Nachhaltigkeit genutzt

Projekt-Beispiele:

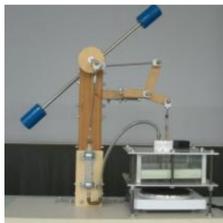
siehe auch www.bb-web-online.de

- Bau von Solarautos und von Solarbooten
- Ermittlung des CO₂-Fußabdrucks der Schule
- Experimente mit Solarzellen, Grätzel-Zellen, OLEDs, Brennstoffzellen, Kartoffelbatterien, Thermogeneratoren,...
- Solarkocher-Video; Handyladegerät für Fahrraddynamo
- Preise bei „Jugend forscht“ für Facharbeiten zu „Verbesserung von Sonnenkollektoren“ (2006) und zu „Wärmepumpe“ (2009)



Anschaffung und Bau von Unterrichtsmaterialien

Solarkocher, Brennstoffzellenmodellauto, Wärmepumpe, Solarexperimentierkoffer, Stirling-Motoren



Projekt: Reparatur der Wetterstation

- umfangreiche aber erfolgreiche Fehlersuche und Reparatur
- Dokumentation durch Facharbeiten
- automatische Datenaufbereitung und Bereitstellung der Wetterdaten für den Unterricht <https://wetter.bebe-dresden.de>
- 2013 Auszeichnung des VDI als "Bestes Schülerprojekt in Sachsen"



Projekt: Energiesparen

- Zimmerrundgänge (Kontrolle von Licht, Fenster, Türen, Heizkörperventilen,...)
- Neuprogrammierung der Heizanlage
- Berechnung der Heizkosteneinsparung (4000 € jährlich = 10 t CO₂-Einsparung)
- Sieger im bundesweiten Energiesparwettbewerb der Schulen "Energiesparmeister 2018 Gold"



Der Weg zur Klimaschule

- 2019 Gründung der AG BNE (Arbeitsgemeinschaft „Bildung für nachhaltige Entwicklung“) auf Initiative von Herrn Dr. Wagner
- Entwicklung einer Konzeption für Klima- und Umweltschutz am Bertolt-Brecht-Gymnasium → 2019 Titelverleihung „Klimaschule“
- zahlreiche Aktionen und Projekte gestartet: Pflanzaktionen, Klimafrühstück, Projektunterricht, Schulimkerei, AG Nachhaltiges Schulessen, CO₂-Fußabdruck der Schule, Insektenhotel, Aktion Müll, Fahrrad-Reparatur-und-Pumpstation, Bienenwiese, Klimaschulbaum, ...



<https://bebe-dresden.de/de/angebote/ag-bne.html>