



ARBEITSKREIS ENERGIE
Reduzierung des CO₂-Verbrauchs

Montessorischule Neu-Ulm



Was wir tun wollen

- PV-Anlage
Installation einer PV Anlage auf dem Hauptgebäude mit Batteriespeicher, Anzeigetafel und Monitoring
- Heizungssteuerung
Eine softwarebasierte Steuerung, welche es ermöglicht den Schulbetrieb abzubilden: Unterschiedliche Wochentage, Feiertage und Ferien sowie Abendveranstaltungen („Partytaste“)
- Lichtsteuerung
Automatische Beleuchtungssteuerung (Pausen, Schulschluss, tageslicht- oder bewegungsabhängig)
- Licht
Einbau energiesparender Leuchtmittel
- Ladestation
für Autos, Motorräder und Fahrräder
- Überprüfen was machbar ist bei:
Wasserverbrauch
Fenster
Dämmung
Windrad
Verschattung

Schülerprojekte

Mit Schulprojekten wollen wir den SchülerInnen die Möglichkeit geben sich persönlich einzubringen.
Dabei setzen sich die SchülerInnen aktiv mit dem Thema Energie auseinander und verbessern direkt ihr Umfeld.

Auch in den Unterricht wird „Energie“ verstärkt mit einbezogen werden.

Bis zum jetzigen Zeitpunkt sind einige Ideen die sich als Schülerprojekte eignen könnten entwickelt worden. Aber natürlich geht es auch darum was die Kinder wollen und so soll die folgende Liste zusammen mit den Kindern erweitert werden.

- Energie und CO2 „begreiflich machen“
Dynamolampen, CO2-Mengen, Spielzeug,...
- CO2-Schaukasten
- Verbräuche messen: Strom, Gas, Wasser
- Monats- und Jahresverbrauch darstellen
- Ziele für die Energieeinsparung formulieren
„CO2-Ziele“ und „CO2-Steuer“;
- Verbraucher auflisten und bewerten
- Energiedienst für Fenster, Licht und Heizung
- PV-Anlage planen, bauen, warten, ...
- Lastprofil der Schule erstellen, überwachen
- Schulweg ???
- Webseite gestalten, einrichten, pflegen
- Ernährung und CO2 ?

Wir suchen DICH

Personen, die sich mit ihrem Fachwissen, Arbeitskraft oder Kontakten in eines der genannten Themen einbringen möchten.

Arbeitsstunden werden im Rahmen der Elternarbeit berücksichtigt.

Aufgaben mit dem Ergebnis

- **Energieausweis**
- **Gebäudestatik mit PV-Anlage**
- **Unterrichtsmaterial**
- **Bastelmaterial**
- **Stromlastprofil der Schule**
- **Temperaturanalyse**
- **Installierte PV-Anlage**
- **Energie Web-Seite**
- **Solares Vordach**
- **Bücher zum ausleihen**
- **Heizung hydraulisch abgeglichen**

Arbeitskreis Energie



Leitung: Stefan Mähr
eMail: ak-energie@montessori-ulm.de
Telefon: 0160 / 898 2541



ARBEITSKREIS ENERGIE
Reduzierung des CO₂-Verbrauchs

Montessorischule Neu-Ulm

