



Schulprojekte der Energieagentur Rems-Murr gGmbH zum Thema Energie und Klimaschutz für die Sekundarstufe 1 an weiterführenden Schulen

Alle Projekte können in den normalen Unterrichtsablauf integriert werden oder im Rahmen von Projekttagen stattfinden. Wir kommen zu Ihnen an die Schule – je Klasse zwei Doppelstunden im Abstand von ca. einer Woche. Die Förderung durch das Land und den Rems-Murr-Kreis ermöglicht die kostenlose Teilnahme an den Projekten für alle Schulen des Landkreises.

Das Projekt „Energieexperten“ für Klasse 5 und 6

In diesem Projekt erfahren die Kinder Spannendes über Energie- und Stromsparen in ihrem Alltag als einen Beitrag zum Klimaschutz. Anhand von Strommessungen und einem kniffligen Stromspar-Quiz gehen die Schülerinnen und Schüler unnötigen Stromräubern auf die Spur und beschäftigen sich anschaulich mit den entstehenden Folgen für unser Klima. Dadurch werden Zusammenhänge zwischen Energieverbrauch und Klimawandel hergestellt und eine kritische Reflexion des eigenen Verhaltens gefördert. Ziel ist die Erarbeitung gemeinsamer Energie- und Stromspartipps, die die Schülerinnen und Schüler als „Energieexpertinnen“ und „Energieexperten“ in der Schule und auch in ihrem privaten Umfeld zukünftig anwenden sollen.

Inhalt: 1. Doppelstunde

- Einführung in das Thema Energie und Strom
- Vermittlung physikalischer Kennwerte
- Durchführung von Verbrauchsmessungen
- Vergleich und Analyse von Stromverbräuchen in verschiedenen Betriebszuständen
- Messung des Energieverbrauchs Zuhause

2. Doppelstunde

- Bewertung des Energieverbrauchs
- Erneuerbare Energien vs. konventionelle Energieerzeugung
- CO₂ und Klimawandel
- Energiespar-Quiz
- Ausweis zur „Energieexpertin“ / zum „Energieexperte“