

Angebot zur Unterstützung von P- und W-Seminaren

Die Klimaschutzstelle und die ENA-Roth unterstützen gerne bei P- und W-Seminaren rund um den Bereich Klimaschutz mit folgenden Themen:

- Klimaschutz allgemein
- Mobilität
- Abfall, Konsum, Ernährung
- Umweltbildung
- Energieverbrauch an der eigenen Schule
- Nutzung regenerativer Energien und Haustechnik
- Energieeffizientes Bauen und Sanieren

Darüber hinaus unterstützen wir auch gerne bei weiteren Themen, die sich mit dem Bereich Klimaschutz auseinandersetzen.

Fragen Sie gerne bei uns an und wir überlegen gemeinsam, wie hier eine Unterstützung der Schülerinnen und Schüler von unserer Seite erfolgen kann.

Klimaschutzstelle und ENA im LK Roth

klimaschutz@landratsamt-roth.de

Tel.: 09171 / 81-1493 bzw. -1390

Ansprechpartner: Angela Ziegler und Irina Falck



ena@landratsamt-roth.de

Tel.: 09171 / 81-4000

Ansprechpartner: Dieter Tausch



Als Anregung finden Sie im Folgenden einige Ideenvorschläge zu den einzelnen Themenfeldern:

Klimaschutz

- Klimawandel und seine Folgen im Landkreis Roth
 - Welche spürbaren Auswirkungen hat der Klimawandel auf unser Leben
 - Auswirkungen durch Temperaturveränderungen
 - Auswirkungen von Corona auf den Klimaschutz
- Regenerative Energien im Landkreis Roth
 - Kennenlernen und Besichtigung verschiedener regenerativer Energie-Projekte
 - Best-Practice-Beispiele aus dem Landkreis ermitteln
- CO₂-Fußabdruck
 - Wie „funktioniert“ der CO₂-Fußabdruck
 - Ermittlung des CO₂-Fußabdrucks des einzelnen/des P-Seminars
 - Erarbeitung einer Unterrichtseinheit für Grundschüler und/oder 5.-7. Klassen rund um den ökologischen Fußabdruck
 - Organisation und Durchführung einer Schulaktion dazu mit Anregungen/ Ideensammlung zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks an der Schule
- Klimawandel – Auswirkungen in Hinblick auf die Veränderung in der Biodiversität im LK Roth
 - Waldumbau/Schädlingsbefall in der Landwirtschaft/Jagd
 - Baumpflanzung organisieren
 - Auswirkungen auf das Landschaftsbild und den Menschen
 - Auswirkungen auf die Wasserwirtschaft

Mobilität

- Organisation und Durchführung eines Schul-Aktionstages „Nachhaltige Mobilität“
- Organisation und Durchführung der Aktion FahrRad! (VCD, www.klima-tour.de) an der eigenen Schule
- Wasserstoff – Mobilität der Zukunft? Möglichkeiten und Anwendung
- Organisation, Durchführung und Begleitung einer Aktionswoche für LK-Bürger, die eine Woche lang auf das Auto verzichten

Abfall/Konsum/Ernährung

- Abfall vermeiden, Verpackungsflut, Mülltrennung ... → Tipps zur Abfallvermeidung
- Alternative Verpackungssysteme / Ein- und Mehrwegsysteme
- Pausenbrot/Mittagsverpflegung:
Saisonal und regional, selber machen, Regionales Frühstück oder Pausenverkauf, ...
- Nachhaltigkeit bei Schulmaterialien
- CO₂-Fußabdruck von Lebensmitteln + virtueller Wasserverbrauch

Umweltbildung

- Energiekiste für Schulen / Kindergarten konzipieren (Versuche, Infomaterial...)
- Ausflüge klimaschonend gestalten – Ideen, Umsetzungsmöglichkeiten, Checkliste
- Flyer für Lehrkräfte erstellen: Exkursionen im LK Roth zum Thema Klimaschutz/erneuerbare Energien
- Vorbereitung einer Schulstunde: Klimaschutz im Alltag für 5.-7. Klassen

Energieverbrauch an der Schule

- Ausarbeiten einer Schulhaus-Rallye zum Thema „Der Energie auf der Spur“ – Energieverbrauch und Energiekonzept an unserer Schule
- Energieverbrauchsdaten
 - Energieverbräuche der Schule auswerten
 - Darstellung Energiedaten - Ideen zur Veranschaulichung erarbeiten und umsetzen

Haustechnik

- Heizen mit Strom in Neubau und Bestand: Möglichkeiten, Vor- und Nachteile
- Wärmepumpen ein innovatives Heizsystem für die Zukunft?
 - Möglichkeit der Entwicklung und Potentiale
 - Welche Wärmeverteilungssysteme gibt es, Vor und Nachteile
 - Bei verstärkter Nutzung - Auswirkungen auf den Strombedarf/-verbrauch im Landkreis Roth
- Möglichkeiten der Wärmeversorgung moderner Wohngebäude
 - Erstellen z.B. einer Broschüre/Flyer/Checkliste für Bauherren „wie kann ein Wohngebäude möglichst umweltfreundlich mit Wärme versorgt werden“
- Quartierslösungen: Strom und Wärme; Anwendung in der zukünftigen Orts- und Städteentwicklung

Energieeffizientes Bauen und Sanieren

- Ein Vergleich zwischen Gebäuden in der Baualtersklasse 1969 bis 1978, mit dem heutigen Stand der Technik entsprechend der Energieeinsparverordnung und einem Energie-Plus-Haus
 - Im Hinblick auf Energieverbräuche
 - Bauphysikalischen Eigenschaften
 - Aktuelle Unterhaltskosten
- Planung eines Sonnenhauses (nach dem Sonnenhauskonzept)
 - Entwickeln eines Gebäudekonzeptes
 - Entwickeln von Merkmalen der Fassadengestaltung
 - Entwickeln von Merkmalen für die Haustechnik
- Energiespeicher und ihre Bedeutung für die Energiewende
 - Erarbeitung einer Übersicht über die aktuell auf dem Markt verfügbaren Speichersysteme für Strom und Wärme
 - In der Verwendung in Gebäuden
 - In der Verwendung von Stromverteilungsnetzen

- Gebäuediagnose mittels Blower Door und/oder Thermografie
 - Wie funktionieren die Messverfahren?
 - Wo liegen die Möglichkeiten ihrer Anwendung?
 - Wo liegen die Grenzen?
- Sommerlicher Hitzeschutz
 - Möglichkeiten ein angenehmes Raumklima sicherzustellen
technische Einrichtungen, Steuermöglichkeiten, Nachtkühle