

Folgende Themen für W- bzw. P-Seminare können wir von der Klimaschutzstelle und der ENA-Roth inhaltlich unterstützen und betreuen:

Klimaschutz

- Klimawandel und seine Folgen im Landkreis Roth
 - Auswirkungen durch Temperaturveränderungen
 - Klimawandel und notwendige Anpassungen
- Regenerative Energien im Landkreis Roth
 - Kennenlernen und Besichtigung verschiedener regenerativer Energie-Projekte
 - Verwendung verschiedener regenerativer Energiequellen und Projekte im Landkreis Roth.
 - Best-Practice-Beispiele aus dem Landkreis ermitteln
 - Potentiale für den LK Roth

Mobilität

- E-Mobilität im Landkreis Roth – das Mobilitätskonzept für die Zukunft?
 - Geschichte, Stand der Technik und Entwicklungspotential
 - Auswirkungen auf den Stromverbrauch und CO₂-Ausstoß im Landkreis Roth bzw. der BRD
 - Nutzung erneuerbarer Energiequellen für die Mobilität
- Verkehr an der Schule
 - Untersuchung wer kommt wie zur Schule
 - Wie „funktioniert“ der CO₂-Fußabdruck
 - Ermittlung des CO₂-Fußabdrucks
 - Alternative Verkehrsmöglichkeiten mit Auswirkungen auf den CO₂-Fußabdrucks
- Organisation, Bewerbung und Durchführung eines Schul-Aktionstages „Nachhaltige Mobilität“
- Organisation, Bewerbung und Durchführung der Aktion FahrRad! (VCD, www.klimatour.de) an der eigenen Schule

Abfall/Konsum

- Abfall vermeiden, Verpackungsflut, Mülltrennung ... → Tipps zur Abfallvermeidung
- Pausenbrot/Mittagsverpflegung:
Saisonal und regional, selber machen, Regionales Frühstück oder Pausenverkauf, ...
- Nachhaltigkeit bei Schulmaterialien

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

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
 - Plastische Darstellung Energiedaten - Ideen zur Veranschaulichung erarbeiten und umsetzen

Haustechnik

- Wärmepumpen ein innovatives Heizsystem für die Zukunft?
 - Möglichkeit der Entwicklung und Potentiale
 - Welche Flächenheizsysteme 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“

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
 - und aktuellen 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
 - In der Verwendung in Gebäuden
 - In der Verwendung von Stromverteilungsnetzen
- Gebäudediagnose mittels Blower Door und/oder Thermografie
 - Wie funktionieren die Messverfahren?
 - Wo liegen die Möglichkeiten ihrer Anwendung?
 - Wo liegen die Grenzen?