



## Informationsdokument für Lehrkräfte

### Workshop über Erneuerbare Energien: Energie Mix

Dieses Informationsdokument gibt einen Überblick über den Ablauf des Workshops zum Thema "Energie Mix" und stellt sicher, dass Sie bestens vorbereitet sind, um die Schüler\*innen aktiv in den Lernprozess einzubinden. Der Workshop ist so gestaltet, dass er sowohl Spaß macht als auch wichtige Informationen zu Energie und Technik vermittelt.

#### 1. Ziel des Workshops

Der Workshop zielt darauf ab, das Bewusstsein der Schüler\*innen für erneuerbare Energien zu schärfen, deren Bedeutung für den Umweltschutz zu vermitteln und ihre Neugier für Berufe im Bereich der Energietechnik zu wecken.

Es wird auf mögliche Berufe und Tätigkeitsfelder eingegangen und besprochen, welche Fähigkeiten für diese Tätigkeiten benötigt werden. Weiter wird auch die Verbindung zwischen Theorie und Praxis hergestellt, um das Verständnis für nachhaltige Energien zu vertiefen.

#### 2. Ablauf des Workshops

Der Workshop gliedert sich in folgende Teile:

**1. Vorstellung und Abklären des Wissensstandes:** Zu Beginn des Workshops wird das Vorwissen der Schüler\*innen erfragt, um die Inhalte an deren Kenntnisstand anzupassen. Die Schüler\*innen können Fragen stellen und sich aktiv am Gespräch beteiligen.

**2. Ice Breaker 2! (fun) FACTS über erneuerbare Energien:** Ein lockerer Einstieg, bei dem die Schüler\*innen auf unterhaltsame Weise interessante und witzige Fakten über erneuerbare Energien kennenlernen. Dies fördert das Interesse und schafft eine entspannte Atmosphäre für die kommenden Themen.

## Next GEN

A COMPETENT BORDER REGION



**3. Theorieteil – Verstehen worum es geht:** Einführung in die verschiedenen Formen erneuerbarer Energien (Sonnenenergie, Windenergie, Wasserkraft, Biomasse). Die Schüler\*innen lernen die Bedeutung dieser Energien für die Zukunft und deren Vorteile für den Umweltschutz kennen.

**4. Beschreibung des Berufsbildes: Energie-Techniker\*in:** In diesem Teil des Workshops wird der Beruf des Energie-Technikers/der Energie-Technikerin vorgestellt. Die Schüler\*innen erfahren, welche Aufgaben und Fähigkeiten in diesem Beruf wichtig sind und wie sie sich auf eine Karriere in der Energietechnik vorbereiten können.

**5. Praktischer Teil:** Zum Abschluss des Workshops wird mit den Schüler\*innen ein zum Thema passendes Werkstück erstellt

### 3. Materialien und Vorbereitung

Für den Workshop bieten wir Ihnen die folgenden Materialien an:

- Fragebögen zur Einschätzung des Vorwissens
- Arbeitsblätter für praktische Übungen und Berechnungen
- Lösungsblätter zur Unterstützung der Diskussion

### 4. Ziele des Workshops

Am Ende des Workshops sollen die Schüler\*innen in der Lage sein:

- Ein grundlegendes Verständnis für erneuerbare Energien und deren Bedeutung zu entwickeln
- Ein Berufsfeld im Bereich der erneuerbaren Energien zu entdecken und zu verstehen
- Praktische Anwendungen im Zusammenhang mit Energieverbrauch, Berechnungen und Modellbau zu erlernen
- Die Vorteile von erneuerbaren Energien für den Umweltschutz und die Gesellschaft zu erkennen