

Workshop «Erneuerbare Energien»







Schulprojekte mit SH POWER

Gemeinsam Energie erleben – und du mittendrin!

Schön, dass du dabei bist. Wir freuen uns sehr, dich beim Workshop begrüßen zu dürfen. Freu dich auf eine energiegeladene Zeit voller Inspiration, Freude, Spass und spannender Themen. Lass dich mitreissen, begeistern und entdecke Energie auf eine neue, lebendige Art.

Wir wünschen dir viele inspirierende Impulse, eine erkenntnisreiche Zeit und ganz viel positive Energie!

<p>Workshop Erneuerbare Energien</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; width: 100px; margin: 10px auto;"> <h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">3</h1> </div> <p style="text-align: center;">SH POWER</p>	<p>Erneuerbare Energien – Energie sauber erzeugen Natürlich, nachhaltig und unerschöpflich: Sonne, Wind, Wasser, Biomasse und Erdwärme sind Energiequellen, die sich ständig erneuern und uns unbegrenzt zur Verfügung stehen – der Schlüssel zu einer nachhaltigen Energiezukunft.</p> <p>Im Gegensatz zu fossilen Brennstoffen verursachen erneuerbare Energien kaum CO₂ und leisten damit einen entscheidenden Beitrag im Kampf gegen den Klimawandel.</p> <p>Besonders Strom aus erneuerbaren Quellen ist essenziell, um unsere Umwelt zu schützen, Ressourcen zu schonen und eine lebenswerte Zukunft zu sichern. Jeder Beitrag zählt – ob im Alltag, in der Schule oder zu Hause.</p> <p>In unserem Workshop entdecken wir gemeinsam mit spannenden Praxisbeispielen, wie erneuerbare Energien funktionieren, welche Potenziale sie bieten und wie wir selbst aktiv zur Energiewende beitragen können.</p>
---	---

<p>Workshop Erneuerbare Energien</p>  <p style="text-align: center;">SH POWER</p>	<p> Lernziele Workshop Energie für deine Weiterentwicklung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verstehen den Unterschied zwischen erneuerbaren / fossilen Energiequellen und die Auswirkung deren Energieproduktion ▪ Kennen und verstehen die Bedeutung erneuerbarer Energien für Klimaschutz und die Energiewende ▪ Lernen technische Prinzipien der Energieerzeugung kennen und verstehen, wie Strom produziert und verteilt wird 	<p> Lernziele Lehrplan 21</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ NMG. 3.2 ▪ NT. 1.2, NT. 3.3 ▪ NT. 4.1, NT. 4.2, NT. 5.2 ▪ RZG. 1.2, RZG. 1.4 ▪ RZG. 3.2, RZG. 5.2
<p>SH POWER Schaffhausen</p>  <p style="text-align: center;">SH POWER</p>	<p> Lernziele Stadt Schaffhausen Energie für ein lebenswertes Schaffhausen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verstehen die Bedeutung einer nachhaltigen Energiezukunft und deren Auswirkungen auf Umwelt, Natur und Gesellschaft ▪ Kennen die Herausforderungen der Energiewende sowie die Mission, Vision und Ziele eines nachhaltigen Schaffhausens ▪ Reflektieren ihr eigenes Verhalten und übernehmen Verantwortung für einen nachhaltigen Umgang mit Energie 	<p> Mein Beitrag zur Nachhaltigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Selbstreflexion und Eigenverantwortung ▪ Verantwortungsvolles Verhalten gegenüber Natur und Umwelt ▪ Bewusster, effizienter und cleverer Umgang mit Energie



Gemeinsam Energie erleben



Begrüssung und Vorstellung

09:00 Uhr

Treffpunkt beim go tec! Labor

- Vorstellung Team
- Inhalt und Einblick Workshop
- Besprechung Lernziele

09:15 Uhr

Erste Emotionen und Bewusstsein wecken

- Energie für ein lebenswertes Schaffhausen
 - Was bedeutet «Zuhause» für dich?
 - Lebenswertes, nachhaltiges und fortschrittliches Schaffhausen
- Nachhaltige Energiezukunft
 - Bedeutung und Ziele für unsere Umwelt, Natur, Gesellschaft



Erneuerbare Energien verstehen

09:30 Uhr

Energie sauber erzeugen

- Strom fürs Leben
 - Grundlage unseres modernen Lebens
 - Was ist «Strom»? Was ist «Wärme»?
- Stromproduktion und sichere Stromversorgung
 - Woher kommt die Energie, die wir benötigen? Wie kommt Strom ins Haus?
 - Kraftwerke und Energiequellen
 - Stromnetz- und Infrastruktur Schweiz
- Klimawandel Schweiz
 - Klimaszenarien und Herausforderungen
 - Treibhauseffekt und Treibhausgase
 - Zentraler Hebel für Klimaschutz und CO2-Reduktion
- Erneuerbare Energien - Energie von heute und morgen
 - Natürliche, nachhaltige und unerschöpfliche Energiequellen
 - Saubere, sichere und nachhaltige Energiezukunft
 - Erneuerbare Energien im Alltag

10:00 Uhr

Pause
Snack SH POWER



Erneuerbare Energien erleben

10:30 Uhr

Wir bauen und gestalten die Energiezukunft gemeinsam

- Sonnenenergie
 - Grundlage für das Leben
 - Wissenswertes über die Sonne und deren Energie (Nutzung)
 - Wir montieren gemeinsame eine Solaranlage und produzieren Strom
- Windenergie
 - Energie aus Bewegung
 - Wissenswertes über den Wind und deren Energie (Nutzung)
- Wasserkraft
 - Energie aus Wasser
 - Wissenswertes über das Wasser und deren Energie (Nutzung)
- Energie speichern
 - Warum Energiespeicher wichtig sind
 - Speicher und Energiesysteme im Alltag

Mittagspause

14:00 Uhr

Challenges & Wettbewerbe

- Solar, Wind und Wasser Challenges
- Wettbewerbsmodus (Wettkampf)



Eigenverantwortung stärken

14:45 Uhr

Feedback Teilnehmende

- Persönliche Energiebilanz



Schlusswort

15:00 Uhr

Abschluss

- Berufe im Energiebereich

Deine Ziele für heute und morgen



Tipps und Tricks zum Mitnehmen

