

Richtig Heizen mit Holz emissionsarmes Anzünden und Verbrennen



Foto: Energie Tirol

Zielgruppe:

- > Sekundarstufe I
- > Sekundarstufe II

Unterrichtsfächer:

Geographie, Chemie, Physik

Ziel:

Holz als nachwachsender Rohstoff bietet eine gute Möglichkeit zur Wärmegewinnung – jedoch nur, wenn richtig damit geheizt wird. Im Rahmen des Workshops erfahren die Schüler*innen, wie das richtige Anzünden und Verbrennen geht, warum das so wichtig ist und was passiert, wenn dies nicht fachgerecht geschieht. Es entsteht so ein Bewusstsein für saubere Verbrennungsabläufe und Ressourcenschonung.

Mögliche Forschungsfrage:

Welche Rolle spielt der Rohstoff Holz und alle damit zusammenhängenden Prozesse für eine nachhaltige Energie- und Klimapolitik?

Inhalt:

- Workshop „Richtig Heizen mit Holz“ (2 UE, Fachperson von Energie Tirol)
 - < Details zum Thema Heizen mit Holz
 - < Versuche
 - < Chemische Darstellung
 - < Diskussion
- Nachbearbeitung des Workshops, Verschriftlichung (2 UE, Lehrperson)
- **Open schooling:** Diskussion mit einer Fachperson im Unterricht wie Waldaufseher, Rauchfangkehrer (1 UE, Fachperson)

MOST Kontakt:

Lucas.weinberg@uibk.ac.at

Sarah.rumetshofer@klasse-forschung.at

Ulrike.umshaus@energie-tirol.at



Pädagogische Hochschule Freiburg
Université des Sciences de l'Éducation · University of Education



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 871155.

- **Open schooling:** Exkursion zu einem Holzverarbeitungsbetrieb oder in den Wald
- **Open schooling:** Veröffentlichung der Ergebnisse und Erfahrungen auf Homepage, Schulzeitung, Gemeindeblatt, lokale Medien... (Lehrperson, 1 UE)
- *optional:* eigene Ideen und Projekte

Ablauf:

- Kontaktaufnahme mit Energie Tirol und Terminvereinbarung
- Workshop „Richtig Heizen mit Holz“
- Selbständige Aufarbeitung der Ergebnisse und weiterführende Diskussion im Unterricht
- Exkursion
- Dokumentation und Veröffentlichung der Ergebnisse
- Ausfüllen des MOST-Fragebogens mit den Schüler*innen

Output:

- Rücksendung des MOST-Fragebogen an Energie Tirol
- Übermittlung der Ergebnisse (Plakat, Fotos...) an Energie Tirol
- Übermittlung des Homepage-/Schülerzeitungsartikel an Energie Tirol

Kontakt:

Energie Tirol: 0512-589913, office@energie-tirol.at

MOST Kontakt:
Lucas.weinberg@uibk.ac.at
Sarah.rumetshofer@klasse-forschung.at
Ulrike.umshaus@energie-tirol.at