

ERNEUERBARE ENERGIEN

praktisch erleben

Experimentieren, messen, bauen und nachhaltige Lösungen entwickeln.

Für Klassen 7-10 und Sekundarstufe II

Workshops für Schulen und Lehrkräfte

Wir kommen an Ihre Schule oder begrüßen Lerngruppen nach Vereinbarung an unseren außerschulischen Lernorten in Berlin.

Solar · Wind · Elektrotechnik · BNE

NEW HOPE AND LIGHT e. V.



Was können Schüler*innen erforschen?

Unsere Module orientieren sich am Lernstand der Klasse und verbinden Physik, Technik und Bildung für nachhaltige Entwicklung.



SOLARENERGIE

- Lichtintensität, Ausrichtung und Verschattung untersuchen
- Reihen- und Parallelschaltungen vergleichen
- Spannung, Stromstärke und Leistung messen

WINDENERGIE

- Windstärke, Rotorbewegung und Anstellwinkel untersuchen
- Messungen mit unserer Windenergie-Versuchsanlage durchführen
- Möglichkeiten und Grenzen im städtischen Raum diskutieren

TECHNIK & RESSOURCEN

- Solarmodelle oder mechanische Windradmodelle bauen
- Energieverbrauch und Rohstoffe am Beispiel Smartphone erforschen
- Messwerte dokumentieren, auswerten und präsentieren

Lernen durch eigenes Handeln

Die Jugendlichen entwickeln Vermutungen, bauen Versuche auf, verändern einzelne Bedingungen und ziehen aus ihren Messwerten eigene Schlussfolgerungen.



Kompetenzen

- naturwissenschaftliche Zusammenhänge verstehen
- Mess- und Prüfgeräte anwenden
- technische Modelle entwickeln
- im Team planen und arbeiten
- Ergebnisse fachlich präsentieren
- Technik und Nachhaltigkeit kritisch bewerten

Flexible Workshopformate

Zielgruppe	Klassen 7-10, MINT-/NaWi-Kurse und Sekundarstufe II
Dauer	Projekttag oder mehrtägiges Format nach Absprache
Gruppe	Eine Schulklasse, Arbeit in Kleingruppen
Ort	In Ihrer Schule oder an unseren Berliner Lernorten

Die Inhalte werden gemeinsam mit der Lehrkraft an Klassenstufe, Vorkenntnisse und Unterrichtsziele angepasst.



NEW HOPE AND LIGHT e. V.

Qualifizierte Bildung. Praktische Erfahrung. Nachhaltige Wirkung.

Unsere Qualität

- DEKRA-zertifizierter Bildungsträger
- Anerkannter Träger der freien Jugendhilfe gemäß § 75 SGB VIII
- Nationaler Preis - Bildung für nachhaltige Entwicklung 2023
- Erfahrung in MINT-, Technik- und Energieprojekten

Unsere Lernorte

Geschäftsstelle & Stadtteil-Medienwerkstatt

Am Sudhaus 2, 12053 Berlin-Neukölln

Projektstandort

Interkulturelles Umweltbildungszentrum
auf dem Tempelhofer Feld, Berlin



Workshop für Ihre Schule anfragen

Teilen Sie uns Klassenstufe, Gruppengröße, gewünschten Zeitraum und thematischen Schwerpunkt mit. Wir entwickeln ein passendes Workshopkonzept und ein individuelles Angebot.

info@newhopeandlight.com

www.newhopeandlight.com