

ROBOTIK TRIFFT SOLARENERGIE

Baue und programmiere dein eigenes Modellauto



Ein praxisorientierter MINT-Workshop für Schulklassen. Die Schüler*innen bauen ein fahrfähiges Modellauto, verbinden Solarenergie mit Robotik und entwickeln eigene Steuerungen.

BUCHBARE MODULE

1 MODELLAUTO BAUEN

Fahrzeug aus Recyclingmaterialien mit Motoren, Rädern, Sensoren und LEDs bauen.

2 ARDUINO PROGRAMMIEREN

Grundlagen des Codes kennenlernen und Motoren, Licht sowie Sensoren mit Arduino Uno steuern.

3 3D-DESIGN UND DRUCK

Bauteile am Computer entwerfen, für den 3D-Druck vorbereiten und am Fahrzeug testen.

4 FERNSTEUERUNG UND KI

Infrarotsteuerung programmieren und einfache Entscheidungsregeln zur Hinderniserkennung erproben.

FORMATE FÜR SCHULEN

Schulworkshop

1 Modul, mindestens 3 Unterrichtsstunden

Projekttag

1 Schwerpunkt, 5 bis 6 Unterrichtsstunden

AG

90 bis 120 Minuten pro Woche, 6 bis 10 Wochen

Projektwoche / Ferienprogramm

3 bis 5 Tage, mehrere Module kombinierbar

ZIELGRUPPE

Klassen 5 bis 10, vereinfacht ab Klasse 4

ERGEBNIS

Eigenes Modell, Projektdokumentation und Teilnahmebestätigung

ORT UND KOSTEN

Bei New Hope and Light oder mobil an Ihrer Schule.
Kosten nach Format, Gruppengröße und
Materialaufwand.

WORKSHOP ANFRAGEN

info@newhopeandlight.com | www.newhopeandlight.com | 030 54 83 34 76

New Hope and Light e. V. | Berlin Global Village | Am Sudhaus 2, 12053 Berlin