

Verleihbedingungen Solar-Funktionskiste und Modell-Eisenbahn

Für besondere Anlässe der Kinder- und Jugendarbeit kann die Solarfunktionskiste (Eigentum der BUND Naturschutz-Kreisgruppe Starnberg) zusammen mit der Modell-Eisenbahn (Eigentum des Vereins Energiewende Landkreis Starnberg e. V.) entliehen werden. Mit dem Verleih dürfen keine kommerziellen Gewinne erzielt werden.

Die Buchung erfolgt per Mail über die Stabstelle Klimaschutz am Landratsamt (klimaschutz@lra-starnberg.de), Tel 08151 148-352). Dort ist in der Regel das Material auch abzuholen und zurückzugeben.

Umfang:

- Grüner Teppich als Unterlage
- Modellbahn: Lehmann-Garten-Bahn (G-Spur) mit Gleisen, 1 Lokomotive (+ 1 als Ersatz), 3 Waggons, xx Gleise, 2 Weichen
- Solarfunktionskoffer mit Zubehör lt Inhaltsliste, 1 Ersatz-Akku; Handbuch
- Verschiedene Solare Kleinteile für Basteleien (auf Wunsch)

Um die Attraktivität der Materialien beim Einsatz zu steigern, empfiehlt sich der Einsatz von Kosmos-Baukästen Windkraft bzw. Solar-Mobile. Diese sind nicht im Verleih enthalten, sondern sind auf eigene Kosten anzuschaffen.

Kosten und Verleihbedingungen:

- Für den Verleih bis zu einer Woche wird eine Schutzgebühr von 50,-- € vereinnahmt und nach vollständiger Rückgabe in Rechnung gestellt. Rechnungssteller und Gebührenempfänger ist der Verein Energiewende Landkreis Starnberg e. V.
- Für Schäden, die während der Entleihfrist an Gütern bzw. Personen entstehen, haftet der Entleiher.
- Schäden, die während des Verleihs entstehen, werden gesondert in Rechnung gestellt, dasselbe gilt für unvollständige Rückgabe.
- Sollte der Verleih aufgrund von schlechten Witterungsbedingungen oder aus anderen Gründen nicht zustande kommen, werden keine Gebühren fällig.
- Eine fachgerechte Betreuung des Materials beim Einsatz ist zu gewährleisten. Der Name der Betreuungsperson ist mit Kontaktdaten anzugeben.
- Standort der Abholung und Rückgabe ist, sofern nicht anders vereinbart, das Landratsamt Starnberg.

Info und Kontakt:

Landratsamt Starnberg - Stabstelle Klimaschutz - Strandbadstr. 2, 82319 Starnberg

Fax: 08151 148-11-352, e-Mail: klimaschutz@lra-starnberg.de

Buchung der Solar-Funktionskiste und Modell-Eisenbahn

Buchungszeitraum: Entleihende Organisation:

Name, Vorname:

Ansprech-/Betreuungsperson:

Straße:

PLZ/ Ort :

E-mail:

Tel.:

Ich habe die Verleihbedingungen zur Kenntnis genommen: ja

Ort, Datum/ Unterschrift:

Solar-Eisenbahn und Energielandschaft bauen

Ansprechpartner & Kontaktdaten:

Josefine Anderer (JA) (josefine.anderer@lra-starnberg.de Tel.: 08151 148-352)

1. Kurzbeschreibung Angebot für Schulen und Kinderferienprogramme

Solar-Eisenbahn und Energielandschaft bauen

Eine Eisenbahn, die mit Sonnenenergie fährt? Ja, das geht, nicht nur im Modellbau: Anhand einer Solarkiste werden wir einfache Zusammenhänge des Sonnenstroms und den Betrieb einer Modelleisenbahn ergründen, und nebenbei eine kreative Landschaft drum herum gestalten. Tüfteln, basteln, kreativ sein und spielerisch begreifen, dass es viele Wege gibt, erneuerbare Energien zu nutzen – das wird beim Ferienprogramm oder aber auch bei Aktionstagen wie in xxxxx angeboten.

Termin: xx, 9-12 Uhr

Ort: möglichst bei schönem Wetter im Freien
TN: max. 15 Kinder von 7 -14 Jahre; evtl eine Girls-Only-Gruppe bei entsprechende großer Nachfrage einrichten

Kosten:

Anmeldung:

Anbieter: Energiewendeverein Landkreis Starnberg e. V.
im Rahmen der Solarkampagne in Kooperation mit dem Landratsamt Starnberg

Rahmen: Ferienprogramm, Umweltaktionstage etc



Energielandschaft zum Mitbauen:

- Eine solar betriebenen Lehmann-Garten-Bahn soll mit einer Siedlung und Landschaft aus selbstgebastelten Häusern, Erneuerbaren Energieanlagen und weiterer energetischer Infrastruktur gestaltet werden.
- Weitergehende Ideen: mit Ideen wie Bioenergie-Dorf, Zero-Waste-Dörfer, Blühende Landschaften, ein plastikfreies Fünfseenland, Green Citys die ganze Nachhaltigkeitspalette bespielen (ist anspruchsvoll und erfordert ggf. besondere Vorbereitung und Betreuung)
- die Schüler bastelnd und spielerisch für das Thema Solar und was so dazu gehört, sensibilisieren. Spielerische Annäherung: Begriffe für Kinder müssen leicht verständlich erklärt werden
- Zielgruppe: Grundschulklassen und Kinderferienprogramm (ca. 7-12 Jahre)
- Das Ergebnis oder Teile davon könnten auf einer Platte fixiert und in Schule/Rathaus/Dorfladen für eine Woche oder länger ausgestellt werden

Ziele:

Übergeordnete Ziele:

- Kinder befähigen für die Gestaltung ihrer Umwelt, Lebenswelt, ihrer Energieversorgung, Zukunft Verantwortung zu übernehmen
- Kindern zeigen: die Welt kann man gestalten und verändern, wenn man will und sich dafür einsetzt (Gedankenspiel: Wie stellen sich die Kinder die Zukunft vor? Sie stellen sich die Eltern die Zukunft für ihre Kinder vor?)
- Demokratieverständnis fördern und demokratische Prozesse, Beteiligungsprozesse einüben
- Verständnis für Klimaschutz, Ressourcenschutz, nachhaltige Mobilität etc. wecken
- Komplexe Zusammenhänge am praktischen Beispiel anschaulich machen
- die Begrenztheit der Ressourcen der Welt begreifen

Detailziele

- Niederschweligen und spielerischen Zugang zum Thema Energiewende, Technik, Mobilität, Stadt- und Landschaftsplanung, Ressourcenschutz ermöglichen
- erneuerbare Energien ganz praktisch kennenlernen und im Modell umsetzen
- haptische Erfahrungen durch Basteln und Gestalten mit verschiedenen Bau- und Naturmaterialien (evtl. vorher sammeln lassen), elektronischen Teilen, kleinen Solarmodulen, Abfallstoffen (Upcycling)
- Kinder wirken als Multiplikator und tragen ihre Erlebnisse und Erfahrungen in die Familie

Materialliste und mögliche Stationen/Bausteine für die Anwendung:

Grundsätzliches bei der Verwendung von Materialien: möglichst natürlich, sortierbar, wiederverwertbar, kompostierfähig

Allgemein:

- Energiewende-Pavillon als Sonnen/Regenschutz, ggf. ein Sonnensegel zusätzlich
- 2 -4 Biertischgarnituren – müssen vom Veranstalter gestellt werden
- Bastelkoffer (Scheren, Kleber, Stifte, etc.)
- Aufbewahrungsboxen für Kleinteile
- Teppichboden als Unterlage
- Übersichtskarten / Beschreibungen der Stationen
- Infoposter bzw. Handzettel und Broschüren z. B.
 - Warum Energiesparen so wichtig ist
 - Energiespartipps für zu Hause
 - „Einfacher klimagerechter leben in Bayern“
 -

Materialien

Station 1:

- Grüner Teppich als Unterlage
- Modellbahn: Lehmann-Garten-Bahn (G-Spur) mit Gleisen, 1 Lokomotive (plus eine Ersatz-Lok), 3 Waggons, xx Gleise, 2 Weichen
- Solarfunktionskoffer mit Zubehör lt Inhaltsliste, 1 Ersatz-Akku, Handbuch

Station 2:

- Vorlagen für Häuserbau auf Karton (Scheren, Stifte ...)
- Kleine Solarmodule zum Anbringen auf Häusern und Freiflächen, Material zum Verschalten, Ladegerät
- Weiße LEDs (2-5 Volt Bereich, passend zum Modul)

Station 3:

- Verschiedene Baumaterialien (Lehm, Sand, Steine, Holzscheiben, Naturmaterialien zum Gestalten der Landschaft (Zapfen, Steine etc.), Schafwolle)
- Bastelanleitungen für Windräder, Biogasanlage, Modellhäuser, öffentliche Infrastruktur

Station 4:

- 1 Kosmos-Baukasten Windrad

Station 5:

- 1 Kosmos-Baukasten Solar-Mobil