Our Solar Town

Curriculum

Alle Unterrichtsmaterialien, Tools und Dokumente des Projekts

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Einleitung

Das Projekt ***Our Solartown*** soll aufzeigen, wie wichtig erneuerbare Energien zur Bekämpfung der Klimakrise sind. Im Rahmen des Projektes können SchülerInnen und LehrerInnen theoretisches Wissen und praktische Erfahrungen sammeln, und sogar ihre eigenen Sonnenkollektoren bauen. Diese kann dann auf dem Dach der Schule oder eines anderen Gebäudes installieren werden.

Das Erasmus+ Projekt ***Our Solartown*** bietet viele Lern- und Lehrmaterialien, von erneuerbaren Energien bis hin zum rechtlichen und organisatorischen Teil sowie zum eigentlichen Bau von Sonnenkollektoren. Alle Materialien zum Download und alle Tools finden Sie auf der Projektwebsite www.solartown.eu.

Die Materialien sind für teilnehmende SchülerInnen im Alter von 10 bis 14 Jahren entwickelt.

Welche Lern- und Lehrmaterialien finden Sie bei Our Solartown?

- Lerneinheiten
- Rollenspiele
- Praktische Einheiten
- e-Learning
- Planungstool
- Process Guide
- Tutorial Videos

Alle Materialien und Tools sind mit dem entsprechenden Ikon gekennzeichnet.

LERNEINHEITEN:

Es stehen acht Lerneinheiten (LU) zur Verfügung, die Folgendes beinhalten:

Hintergrundinformationen über das Thema der Lerneinheit

Informationen über die Organisation und **Durchführung** der Einheiten

Anleitungen für **Experimente**

Benötigte **Arbeitsblätter**

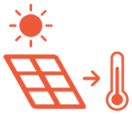
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ROLLENSPIELE:
Bei ***Our Solartown*** sind vier verschiedene Rollenspiele zu finden. Jedes Dokument gibt detaillierte Informationen über das Szenario, benötigte Materialien und Infrastruktur sowie die Durchführung des Rollenspiels.

PRAKTISCHE EINHEITEN:
In den Praxiseinheiten werden der Bau einer solarthermischen Anlage mit den SchülerInnen, die Präsentation der fertigen Anlage, das Erstellen einen Solartown-Zeitung und mögliche Exkursionsziele vorgestellt, die das Projekt abrunden. Sie finden Informationen über benötigte Materialien, Vorbereitung und Durchführung.

E-LEARNING:
Das E-Learning auf der ***Our Solartown*** Website enthält Online-Kurse zu erneuerbaren Energien, Sonnenenergie und Klimawandel für SchülerInnen von 10 bis 14 Jahren.

PLANUNGSTOOL:
Wo ist der beste Platz für eine solarthermische Anlage? Das Planungstool hilft bei der Suche und Entscheidung.



PROCESS GUIDE:
Der Process Guide ist eine Online-Plattform, die die TeilnehmerInnen durch den Prozess der Planung und des Baus der Anlage bis hin zur Teilnahme am ***Our Solartown - Award*** begleitet. Das Ziel des Awards ist es, die teilnehmenden Schulen für ihre Bemühungen zu belohnen.
Mit Hilfe des Process Guide ist es einfach, eine eigene "***Our Solartown-Zeitung***" zu erstellen.

TUTORIAL VIDEOS:
Die Tutorial-Videos zeigen die einzelnen Arbeitsschritte, um interessierte Lehrkräfte bei der Umsetzung zu unterstützen und einen leichteren Einstieg zu ermöglichen. So können auch NutzerInnen mit geringen oder keinen Vorkenntnissen die Praxiseinheit zum Bau einer Solarthermieanlage erfolgreich durchführen und abschließen. Alle Videos sind auf dem YouTube-Kanal „Our Solartown“ verfügbar: **https://www.youtube.com/channel/UCagi9EYkafhEO0zNMTjaw0A**

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Übersicht über alle Lern- und Lehrmaterialien und Tools

Lerneinheiten:

- LU 1_1_Energieträger
- LU 1_2_Sonnenenergie
- LU 1_3_Klimawandel
- LU 2_Sonnenenergie-Technologien
- LU 3_1_Standortauswahl
- LU 3_2_Solarthermie_Planung der Anlage
- LU 3_3_Solarthermie_Kosten
- LU 4_1_Öffentlichkeitsarbeit

Rollenspiele:

- RP 1_3_Treibhauseffekt
- RP 3_1_Standortauswahl
- RP 3_2 Solarthermie_für und wider
- RP 3_3_Finanzierung der Anlage

Praktische Einheiten:

- LU 4_2_Solarzeitung
- LU 5_1_Bau der Anlage
- LU 5_2_Bau der Anlage
- LU 6_Exkursionen

Alle Dokumente können hier heruntergeladen werden:
https://solartown.eu/symfony/public/teaching?language=de

E-Learning:

- E-Learning_1_1 Energieträger
- E-Learning_1_2 Sonnenenergie
- E-Learning_1_3 Klimawandel

Alle E-Learning-Kurse finden Sie unter:
https://solartown.eu/elearning/user/login

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Planungstool:

- Online-Tool zum Finden des besten Standorts für Ihre solarthermische Anlage

Das Planungstool finden Sie unter:
https://solartown.eu/symfony/public/map/

Process Guide:

- Wenn Sie am Solar Town Award teilnehmen möchten, verwenden Sie den Process Guide.

Den Process Guide finden Sie unter:
https://solartown.eu/processmanual/

Welche weiteren Dokumente sind verfügbar?

Über die Lern- und Lehrmaterialien und Tools hinaus gibt es weitere Materialien auf der Website von ***Our Solartown***. Diese Dokumente können Ihnen bei der Umsetzung Ihres eigenen Solartown-Projekts helfen:

- Solartown Leitfaden
- Solartown Leitfaden für TechnikerInnen

SOLARTOWN LEITFADEN:

Im Leitfaden finden Sie alle notwendigen Informationen zur Umsetzung eines Our Solartown-Projektes.

SOLARTOWN LEITFADEN FÜR TECHNIKERINNEN:

Wenn Sie mit Ihren SchülerInnen eine solarthermische Anlage bauen wollen, benötigen Sie eventuell die Hilfe eines Technikers. In diesem Leitfaden finden die TechnikerInnen hilfreiche Informationen über den Bauprozess, Werkzeuge, Materialien und die Arbeit mit Kindern.

Benötigen Sie weitere Informationen?

Bitte kontaktieren Sie einen der Projektpartner!

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Kontakt:

WEBSITE: https://solartown.eu/

KONTAKTE IN ÖSTERREICH:

akaryon GmbH, Austria

Website: http://www.akaryon.com/

Klimabündnis Österreich

Website: http://www.klimabuendnis.at/

WEITERE PROJEKTPARTNER:

Solar Heat Europe/ESTIF

KPE Pertouliou Trikkeon, Greece

VseUK Institute, Slovenia

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, der ausschließlich die Ansichten der Autoren wiedergibt. Die Kommission kann nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen verantwortlich gemacht werden.