

SOLAR CUP 2018 HANNOVER

→ BAUT EUER EIGENES SOLARMOBIL!

Der SolarCup 2018 Hannover ist ein Projekt der Stiftung NiedersachsenMetall und der Robert-Koch-Realschule Langenhagen für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 4 bis 13.

→ GEWINNT DAS RENNEN AM 29. Mai 2018!

Am Ende der Konstruktionsphase seid ihr bereit, gegen andere Teams anzutreten! Am **29. Mai 2018 ab 13 Uhr** kämpft ihr mit eurem Solarmobil auf dem Schulhof der Robert-Koch-Realschule Langenhagen um tolle Preise.

Macht mit
und meldet
euch noch
heute an!

Auf los geht's los!
Gute Stimmung
und spannende Rennen
sind garantiert.



KONTAKT

ORGANISATION

Dominic Spittmann

Robert-Koch-Realschule Langenhagen
Rathenaustraße 14 | 30853 Langenhagen

Anna Noack

Stiftung NiedersachsenMetall
Lister Damm 2, 30163 Hannover

VERANSTALTER

Stiftung NiedersachsenMetall

Schiffgraben 36 | 30175 Hannover
Telefon 05 11 / 85 05 -0
info@stiftung-niedersachsenmetall.de
www.stiftung-niedersachsenmetall.de

Ansprechpartnerin:

Anna Noack
Stiftung NiedersachsenMetall
c/o Bildungswerk der Niedersächsischen Wirtschaft (BNW)
Lister Damm 2 | 30163 Hannover
Telefon 05 11 / 9 61 67 -44
anna.noack@bnw.de

STIFTUNG

NIEDERSACHSEN METALL

STIFTUNG

NIEDERSACHSEN METALL

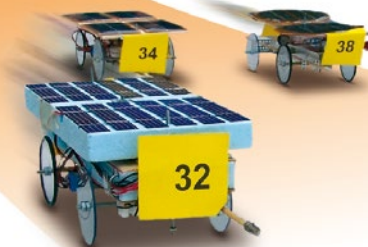
STIFTUNG

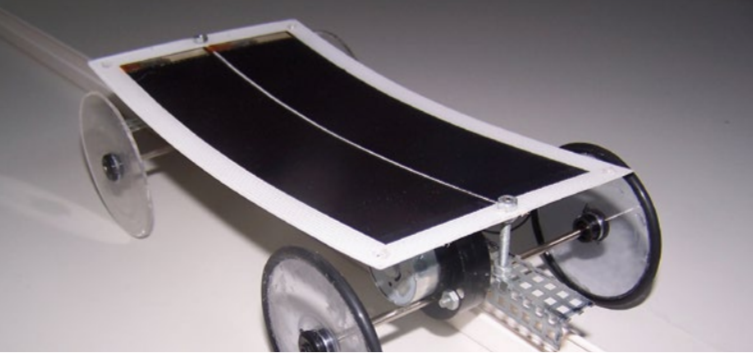
NIEDERSACHSEN METALL

Mitmachen beim
Schülerwettbewerb!

- Ein Projekt in Kooperation mit der Robert-Koch-Realschule Langenhagen
- Gleich anmelden!
- Eigenes Solarmobil bauen!
- SolarCup am 29. Mai 2018 gewinnen!

SOLAR CUP 2018 HANNOVER

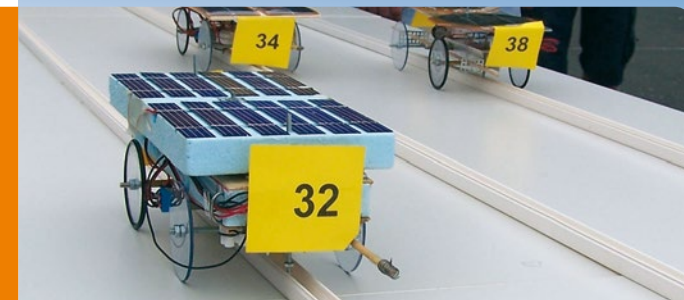




Das Führungssystem

Um die Solarmobile beider Kategorien auf Kurs zu halten, werden sie mit Führungszapfen in einer Schiene geführt:

- Als Führungsschiene dienen U-Profile (15x15 mm) in der Mitte der Spur
- Führungszapfen auf der Fahrzeugunterseite:
Spurmitte (2-fach empfohlen – vorn und hinten),
4 mm über dem Boden (höhenjustierbar)



KATEGORIE A (Jahrgang 4 – 8)

Solarmobil mit oder ohne automatischer Fahrtrichtungsumschaltung

Das Solarfahrzeug soll in Partnerarbeit gebaut werden und eine Strecke von 2 x 10 Metern (Hin- und Rückfahrt) möglichst schnell zurücklegen. Drei Solarmodule und ein Solargetriebemotor können als Minimal-Ausstattung kostenlos zur Verfügung gestellt werden. Die Konstruktion wird von den Teams mit eigenen Materialien frei konstruiert. Die Rückfahrt kann durch manuelles Umsetzen oder durch eine automatische Umschaltung erfolgen.

Kurz und knapp

- Kondensator (Goldcap) als Energiespeicher erlaubt: max. 0,1 Farad
- Gesamtfläche der Solarmodule:
Kategorie A max. 512 cm² (brutto), Kategorie B max. 350 cm² (brutto)
- Fahrzeugabmessungen max. L 40 cm x B 20 cm, x H 30 cm
- Karosserie muss aus nachhaltigen Rohstoffen gebaut werden
- Bahnlänge 10 m / Tunnelabmessungen: L 50 cm, x H 30 cm
- Kategorie A: Fahrtstrecke 2x ohne Tunneldurchfahrt
- Kategorie B: Fahrtstrecke 4x mit Tunneldurchfahrt
- Kategorie B: Autom. Fahrtrichtungsumkehr erforderlich
- Umkehrpunkt: Anschläge am Ende der Bahn 20 cm Höhe
- Startnummern rechts und links, mind. 3 cm hoch
- es sind keine weiteren Hilfsmittel erlaubt

KATEGORIE B (Jahrgang 9 – 13)

Solarmobil mit Fahrtrichtungsumschaltung

Dieses Modell soll in Partnerarbeit gebaut werden. Die 10 Meter Rennstrecke sollen zweimal hin- als auch zurückgefahren werden (insgesamt 40 Meter). Es muss eine automatische Fahrtrichtungsumkehr erfolgen. Auf dem Hin- und Rückweg muss ein ca. 50 cm langer Tunnel durchfahren werden. Dazu sollte ein Kondensator mit max. 0,1 Farad als Energiespeicher eingebaut werden. Drei Solarmodule und ein Solargetriebemotor können als Minimal-Ausstattung kostenlos zur Verfügung gestellt werden. Die Konstruktion wird von den Teams mit eigenen Materialien frei konstruiert.



*Die Sieger beider Kategorien
können am 21. September 2018
am Bundeswettbewerb
»Solarmobil Deutschland 2018«
in Chemnitz teilnehmen!*

SOLAR CUP 2018 HANNOVER



Anmeldung
bis zum
12. Februar 2018

Anmeldung

Die Anmeldung zum Wettbewerb erfolgt ausschließlich per E-Mail an:

→ anna.noack@bnw.de

Dabei müssen folgende Angaben vollständig sein:

- Name der Schule
- Name der Lehrkraft,
- Anzahl der Teams
- Angabe der Kategorie

Die Anzahl der Teams pro Schule ist auf 10 beschränkt!