

# GÖTTINGER SOLAR CUP 2019

## ➔ BAUT EUER EIGENES SOLARMOBIL!

Der Göttinger SolarCup 2019 ist ein Projekt der Stiftung NiedersachsenMetall und der Geschwister-Scholl-Gesamtschule für Göttinger Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 4 bis 13.

## ➔ GEWINNT DAS RENNEN AM 6. Juni 2019!

Am Ende der Konstruktionsphase seid ihr bereit, gegen andere Teams anzutreten! Am **6. Juni 2019 ab 13 Uhr** kämpft ihr mit eurem Solarmobil auf dem Schulhof der Geschwister-Scholl-Gesamtschule um tolle Preise.

**Macht mit  
und meldet  
euch noch  
heute an!**

*Auf los geht's los! Gute Stimmung  
und spannende Rennen sind  
garantiert. Natürlich gibt es auch  
leckere Snacks und Getränke  
bei der Schülerfirma.  
Einfach mal vorbeischaun!*



## KONTAKT

### ORGANISATION

**Frank Richardt**  
Geschwister-Scholl-Gesamtschule  
Kurt-Huber-Weg 1-5 | 37079 Göttingen  
richardt@gsg-goettingen.de



Weitere Infos im Netz unter [www.gsg-goettingen.de](http://www.gsg-goettingen.de)!

### VERANSTALTER

**Stiftung NiedersachsenMetall**  
Schiffgraben 36 | 30175 Hannover  
Telefon 05 11 / 85 05 - 0  
Telefax 05 11 / 85 05 - 291  
info@stiftung-niedersachsenmetall.de  
[www.stiftung-niedersachsenmetall.de](http://www.stiftung-niedersachsenmetall.de)

STIFTUNG

NIEDERSACHSEN METALL

**Ansprechpartnerin:**  
Bettina Blecher  
Stiftung NiedersachsenMetall  
c/o Bildungswerk der Niedersächsischen Wirtschaft (BNW)  
Robert-Bosch-Breite 10 | 37079 Göttingen  
Telefon 05 51 / 49 94 79 - 13 | Mobil 0160 / 94 73 60 06  
Bettina.Blecher@bnw.de

STIFTUNG

NIEDERSACHSEN METALL

STIFTUNG

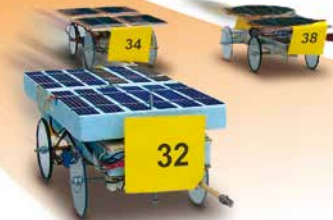
NIEDERSACHSEN METALL

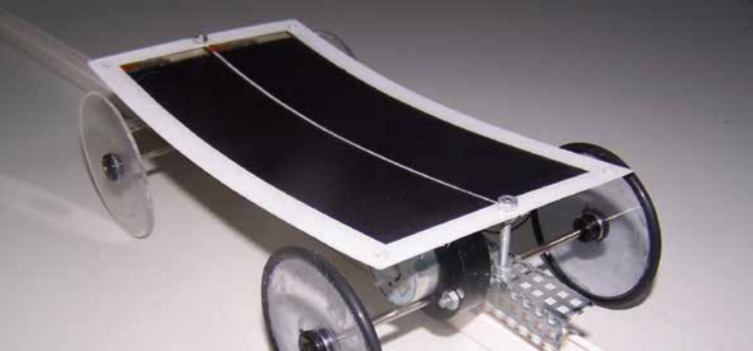
Mitmachen beim  
Schülerwettbewerb!

Ein Projekt in Kooperation mit  
der Geschwister-Scholl-Gesamtschule

- ➔ Gleich anmelden!
- ➔ Eigenes Solarmobil bauen!
- ➔ SolarCup am 6. Juni 2019 gewinnen!

# GÖTTINGER SOLAR CUP 2019





### 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 werden kostenlos zur Verfügung gestellt. 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
- max. 3 Solarmodule je Fahrzeug
- Fahrzeugabmessungen max. L 40 cm x B 20 cm, x H 30 cm
- 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 ein Kondensator mit max. 0,1 Farad als Energiespeicher eingebaut werden. Drei Solarmodule und ein Solargetriebemotor werden kostenlos zur Verfügung gestellt. Die Konstruktion wird von den Teams mit eigenen Materialien frei konstruiert.



*Zusätzlich wird unter allen Fahrzeugen ein SONDERPREIS für die KREATIVE GESTALTUNG verliehen. Bedingung: Das Fahrzeug muss fahrtüchtig sein und eine Strecke von mindestens einem Meter fahren können.*

# G Ö T T I N G E R S O L A R C U P 2 0 1 9



Anmeldung  
bis zum  
11. Februar 2019

#### Anmeldung

Die Anmeldung zum Wettbewerb erfolgt ausschließlich per E-Mail an:  
→ [richardt@gsg-goettingen.de](mailto:richardt@gsg-goettingen.de)

Dabei müssen folgende Angaben vollständig sein:

- Name der Schule
- Name der Lehrkraft,
- Anzahl der Teams
- Angabe der Kategorie
- Solarzellen/Getriebemotor gewünscht?