

## Jetzt bewerben und mitmachen!

### So funktioniert's:

- 3 bis 6 Schülerinnen und Schüler im Alter von 11 bis 19 Jahren bilden ein Team
- Die Online-Anmeldung erfolgt unter [www.nordmetall-cup.de](http://www.nordmetall-cup.de)

Während des Wettbewerbs werden die Teams kostenfrei durch das mobile Kompetenzzentrum NORDMETALL CUP Formel 1 in der Schule unterstützt. Es ist in den einzelnen Phasen des Wettbewerbs vor Ort und bietet:

- Softwareschulungen
- Technik (CNC-Fräsmaschine)
- die Rennbahn für Testfahrten
- und gute Tipps...

Teams können das mobile Kompetenzzentrum jederzeit anfordern.



### Termine und Informationen:

Formel 1 in der Schule gGmbH  
Schnackenburgallee 43  
22525 Hamburg  
Tel.: 040/4840-7616  
Fax: 040/4840-7591  
[info@nordmetall-cup.de](mailto:info@nordmetall-cup.de)

[www.nordmetall-cup.de](http://www.nordmetall-cup.de)

Wir wünschen allen Teams kreative Ideen, pfiffige Lösungen und einen guten Start in die Formel 1...

### Das Kooperationsprojekt in Norddeutschland:

Neugier für Technik und Naturwissenschaft zu wecken, dieses Ziel verbindet die beiden Partner. Das Gemeinschaftsprojekt „NORDMETALL CUP Formel 1 in der Schule“ ermöglicht neue Einblicke und praktische Erfahrungen. Die faszinierende Welt des Rennsports bietet die motivierende Kulisse und knallharte Wettbewerbs Herausforderung zugleich.

#### NORDMETALL-Stiftung:

Die Stiftung wurde 2004 vom Arbeitgeberverband NORDMETALL mit seinen 270 Mitgliedsunternehmen gegründet. Die Unternehmen der Metall- und Elektroindustrie bauen Flugzeuge, Schiffe, Füllfederhalter, Gabelstapler, Telefone, Motoren, Aufzüge, medizinische Geräte und produzieren hochentwickelte Produkte und Dienstleistungen. Dafür braucht man technisches Wissen, Neugier und Kreativität.

Die Förderschwerpunkte der Stiftung liegen in den Bereichen Bildung, Forschung und Wissenschaft, insbesondere in der mathematischen, naturwissenschaftlichen und technischen Aus- und Weiterbildung sowie der Forschung und Lehre in Norddeutschland. Darüber hinaus initiiert und fördert die Stiftung kulturelle und soziale Projekte. Mehr Informationen unter [www.nordmetall-stiftung.de](http://www.nordmetall-stiftung.de)

#### Formel 1 in der Schule gGmbH

Die gemeinnützige GmbH „Formel 1 in der Schule“ wirbt für die Ausrichtung regionaler und bundesweiter Ausscheidungen sowie für die Ausstattung regionaler Kompetenzzentren Fördergelder ein. Zweck der Formel 1 in der Schule gGmbH ist die Stärkung der technischen Bildung von Schülerinnen und Schülern sowie die Förderung des allgemeinen Interesses an technischen Bildungsinhalten und damit die Hinführung zu Berufen im Bereich Technologie, die u.a. mit der Durchführung des Wettbewerbs Formel 1 in der Schule erreicht wird. Weitere Informationen unter [www.f1inschools.de](http://www.f1inschools.de)

**NORDMETALL**  
Stiftung

**F**  
IN SCHOOLS

# NORDMETALLCUP

Formel 1 in der Schule

Jetzt mitmachen!

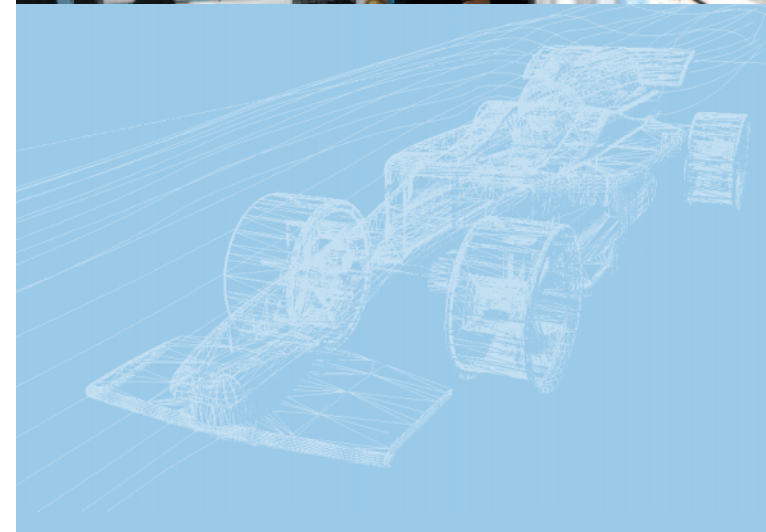
## Der Technikwettbewerb für Schülerteams

Teamarbeit

Technikverständnis

Wirtschaftliche Kompetenz

Berufsorientierung





## Formel 1 in der Schule

ist ein multi-disziplinärer, internationaler Technologie-Wettbewerb, bei dem Schülerinnen und Schüler einen Miniatur-Formel 1 Rennwagen am Computer entwickeln, fertigen und anschließend ins Rennen schicken.

Das Ziel ist es, die von der „großen“ Formel 1 ausgehende Faszination und weltweite Präsenz zu nutzen, um für die Jugend ein aufregendes, spannendes Lernerlebnis zu schaffen, und damit das Verständnis und den Einblick in die Bereiche Produktentwicklung, Technologie und Wissenschaft zu verbessern und berufliche Laufbahnen in der Technik aufzuzeigen.

In Regionalwettkämpfen und einer Deutschen Meisterschaft treten die mit Gaspatronen angetriebenen Boliden auf einer 20 m langen Rennstrecke gegeneinander an. Das Siegerteam vertritt Deutschland bei der F1 in Schools-Weltmeisterschaft, die im Allgemeinen im Vorfeld eines Formel 1 Grand Prix stattfindet.

Entscheidend ist die Teamleistung aus Konstruktion, Fertigung, Reaktionszeit, Fahrzeuggeschwindigkeit, Businessplan und Präsentation.

In Norddeutschland ist der Wettbewerb nach seinem Förderer benannt: NORDMETALL CUP Formel 1 in der Schule.

# NORDMETALLCUP

## Formel 1 in der Schule

Teilnehmen können Schülererteams aus Hamburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Bremen und dem nord-westlichen Niedersachsen.

### Die Schritte zum Erfolg:

- **Konstruktion** eines Mini-Rennwagens mittels 3D CAD nach dem Regelwerk Formel 1 in der Schule.
- **Fertigung** des Rennwagens mit CAM auf der CNC-Fräsmaschine nach der eigenen Konstruktion.
- **Vermarktung** der Geschäftsidee. Die Teams erarbeiten einen Geschäftsplan und ein Sponsoringkonzept, mit denen ihr Rennwagen und die Reise zum Wettbewerbsort finanziert werden sollen.
- **Rennteilnahme** an den regionalen NORDMETALL CUP Formel 1-Wettbewerben des Nordens. Die Siegerteams nehmen an der Deutschen Meisterschaft Formel 1 in der Schule, der hier ermittelte Sieger bei der F1 in Schools-WM teil.

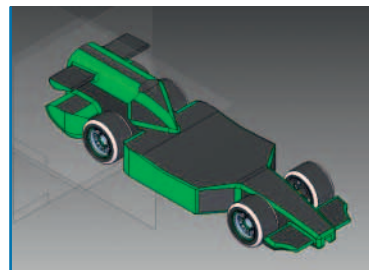
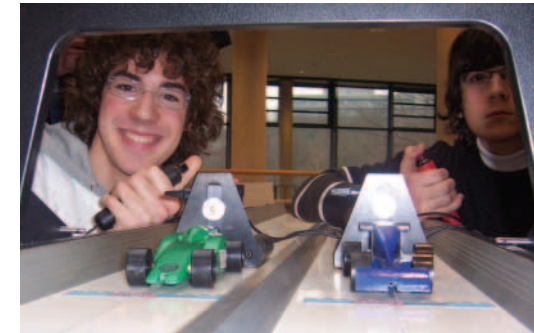
### Das Besondere im Norden:

Alle norddeutschen Teams können sich während der ersten Projektphase zusätzlich an einem **Konstruktionswettbewerb** beteiligen. Jedes Team erhält eine Auswertung der eingereichten Konstruktion seines Rennwagens, eine Urkunde und

einen Anerkennungspreis. Auf die 15 besten Newcomer-Teams warten darüber hinaus attraktive Geldpreise:

- |               |         |
|---------------|---------|
| 1. Platz      | 250,- € |
| 2. Platz      | 200,- € |
| 3. Platz      | 150,- € |
| 4. - 8. Platz | 100,- € |
| 9. -15. Platz | 50,- €  |

Unabhängig von der Teilnahme am Konstruktionswettbewerb können sich Teams zum NORDMETALL CUP Formel 1 in der Schule anmelden. Teilnahmebedingungen für beide Wettbewerbe unter [www.nordmetall-cup.de](http://www.nordmetall-cup.de).



### Konstruktion

Mit 3D CAD-Software Rennwagen konstruieren



### Fertigung

Den Wagen fertigen mit CAM auf der CNC-Fräsmaschine



### Vermarktung

Geschäftsplan erstellen und Sponsoren überzeugen



### Wettbewerb

Den Wagen ins Rennen schicken