

Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:
IV/40-1

Verantwortliche/r:
Schulverwaltungsamt

Vorlagennummer:
40/165/2023

Fraktionsantrag CSU 081/2023; MTG-Siegerteam unterstützen

Beratungsfolge	Termin	Ö/N	Vorlagenart	Abstimmung
Bildungsausschuss	06.07.2023	Ö	Beschluss	

Beteiligte Dienststellen

Schulleitung MTG

I. Antrag

1. Die Stadt Erlangen unterstützt das Siegerteam des MTG beim Wettbewerb „F1 in Schools“- World Finals mit 7.000 €.
2. Der Fraktionsantrag der CSU 081/2023 ist hiermit bearbeitet.

II. Begründung

1. Ergebnis/Wirkungen

(Welche Ergebnisse bzw. Wirkungen sollen erzielt werden?)

Am 12./13.05.2023 wurden bei Mercedes-Benz in Sindelfingen die Deutschen Meisterschaften des multidisziplinären Technologiewettbewerbs „F1 in schools“ ausgetragen.

Souveräner Sieger wurde das Team Recoil Racing des MTG Erlangen, das vier Sonderpreise (beste Konstruktion, schnellste Fahrzeit, bestes Unternehmens-Portfolio, beste Präsentation) abräumte und sich damit als Deutscher Vertreter für die „F1 in Schools“- World Finals im September in Singapur qualifizierte. Dort kämpfen im September auf Sentosa Island 65 Schülerteams aus allen Kontinenten um den Weltmeistertitel.

Dafür werden € 40.000,00 an Geldmitteln benötigt, die die betreuenden Lehrkräfte einwerben müssen.

Die CSU beantragt mit Antrag 081/2023, dass auch die Stadt Erlangen dieses Projekt sponsort und mit einem Betrag in Höhe von 7.000 € unterstützt.

2. Programme / Produkte / Leistungen / Auflagen

(Was soll getan werden, um die Ergebnisse bzw. Wirkungen zu erzielen?)

„F1 in schools“ gilt als weltweit größter internationaler Technologie-Wettbewerb, an dem bereits über eine Million Schüler*innen aus mehr als 50 Ländern teilgenommen haben. Schüler*innen im Alter von 11 bis 19 Jahren entwickeln am Computer einen Miniatur-Formel 1 Rennwagen, fertigen und vermarkten ihn und schicken den Boliden schlussendlich ins Rennen. 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, 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. Doch es gewinnt nicht unbedingt das Team mit dem schnellsten Auto. Entscheidend ist die Teamleistung aus Konstruktion, Fertigung, Fahrzeuggeschwindigkeit, Businessplan, Marketingkonzept, Messestand, und Präsentation. Somit werden nicht nur theoretisches Wissen, sondern auch Kreativität, Teamwork, selbstbewusstes Auftreten und innovative Ideen belohnt.

Schon seit einigen Jahren steht die Formel 1 in heftiger Kritik für ihre Umweltschädlichkeit. Daher legt das MTG in allen Bereichen des vielschichtigen Wettbewerbs ganz besonderes Augenmerk auf nachhaltiges Planen und Handeln:

Chassis aus Maisstärke

Für das Chassis, den Körper des Autos, entschied sich das Team bewusst für das 3D-Druckverfahren FDM mit Maisstärke. Bei diesem Prozess werden Schichten von Maisstärke mit einer erwärmten Rolle zusammengeklebt und mit einem Laser, Schicht für Schicht, in Form geschnitten. Die Maisstärke ist abbaubar und kompostierbar.

Das fertige Auto wird mit nachhaltigen und ökologischen Lacken des lokalen Partners, der Chemischen Industrie Erlangen, beschichtet.

Die Teamkleidung erhält das MTG von der Firma Puma, die ihren Hauptsitz in Herzogenaurach hat und großen Wert auf Nachhaltigkeit legt. So sind z.B. 50% des Polyesters recycelt und 100% des regionalen Energiebedarfs werden durch erneuerbare Energien abgedeckt.

Die teamfarbenen Sonnenbrillen bestehen aus abbaubarem und kompostierbarem Weizenstroh.

Mit dem Sieg bei den deutschen Meisterschaften sicherte sich das Team des MTG einen der hart umkämpften Startplätze für die World Finals im September 2023 in Singapur. Die Finanzierung und das erweiterte internationale Regelwerk stellen die Schule sowie die betreuenden Lehrkräfte vor eine ganze Reihe von Herausforderungen.

Die Kosten, die durch die Reise, für die Fertigung eines Messestandes usw. entstehen, müssen durch Sponsorengelder aufgebracht werden. Ein Teil der Spenden ist bereits eingegangen, die Schule ist jedoch auf weitere Unterstützung angewiesen.

3. Prozesse und Strukturen

(Wie sollen die Programme / Leistungsangebote erbracht werden?)

Die Stadt Erlangen stellt dem MTG die beantragten Mittel in Höhe von 7.000 € zur Verfügung und wünscht dem gesamten Team viel Erfolg beim Wettbewerbsfinale.

4. Klimaschutz:

Entscheidungsrelevante Auswirkungen auf den Klimaschutz:

- ja, positiv*
- ja, negativ*
- nein

Wenn ja, negativ:

Bestehen alternative Handlungsoptionen?

- ja*
- nein*

**Erläuterungen dazu sind in der Begründung aufzuführen.*

Falls es sich um negative Auswirkungen auf den Klimaschutz handelt und eine alternative Handlungsoption nicht vorhanden ist bzw. dem Stadtrat nicht zur Entscheidung vorgeschlagen werden soll, ist eine Begründung zu formulieren.

5. Ressourcen

(Welche Ressourcen sind zur Realisierung des Leistungsangebotes erforderlich?)

Investitionskosten:	€	bei IPNr.:
Sachkosten:	7.000 €	bei Sachkonto:
Personalkosten (brutto):	€	bei Sachkonto:
Folgekosten	€	bei Sachkonto:
Korrespondierende Einnahmen	€	bei Sachkonto:
Weitere Ressourcen		

Haushaltsmittel

- werden nicht benötigt
- sind vorhanden auf IvP-Nr.
bzw. im Budget auf Kst/KTr/Sk
- sind nicht vorhanden

Anlagen:

Fraktionsantrag CSU 081/2023

III. Abstimmung
siehe Anlage

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang