

## Wettbewerb – MINT für morgen

IVK Stufen 1-4

Hamburg, im November 2020

Liebe Lehrkraft,

erst recht in diesem besonderen Jahr freuen wir uns, dass Sie am Wettbewerb des Hamburger MINT-Tages teilnehmen möchten!

Um den Wettbewerb ohne Materialversand flexibel stattfinden lassen zu können, gibt es keinen Konstruktionswettbewerb. Stattdessen geht es in diesem Jahr unter dem Motto „MINT für morgen“ thematisch um Klimaschutz. Die Aufgaben sind mathematisch und sollen in Kleingruppen bearbeitet werden. Relevant ist nur das Ergebnis, die Lösungswege müssen nicht dargestellt werden.

Der Wettbewerb soll in der ersten Doppelstunde am 26.11. durchgeführt werden. Die Ergebnisse können Sie uns bis 10:30 Uhr online über [www.mintforum.de](http://www.mintforum.de) übermitteln.

Die Bearbeitung gliedert sich in drei Phasen:

1. Mit den Bildern und kurzen Texten des **Einstiegs** können Sie die Kinder auf das Thema Erderwärmung und Klimaschutz einstimmen. Ideal ist es, wenn Sie die PDF-Datei direkt im Klassenraum projizieren können.  
Dauer: je nach Klassenstufe bis zu 15 Minuten
2. Anschließend gibt es 4 **Aufgaben**, die auch für alle Kleingruppen im gleichen Takt zentral vorgestellt und gezeigt werden sollen.

Eine Familie verändert ihre Gewohnheiten, um das Klima zu schützen. Dazu gibt es bebilderte Informationen, warum das eine Verhalten besser als ein anderes ist. Anhand von **Handkarten**, auf denen die Kinder sehen, welches Verhalten wie viele Bäume zum Ausgleich braucht (und die in jeder Kleingruppe auf die Kinder verteilt werden), soll herausgefunden werden, wie viel die Umstellung ausmacht. Es stehen jeweils 4 Antwortoptionen zur Auswahl.

Die Arbeitszeit pro Aufgabe beträgt genau 7 Minuten. Starten Sie aber vor allem bei der ersten Aufgabe den Timer erst, wenn die Aufgabe und die Handkarten in Ruhe angeschaut und verstanden wurden.



Initiatoren des MINTforum Hamburg sind:

MINTforum Hamburg - Verein zur Förderung der MINT-Bildung in der Metropolregion Hamburg e. V.  
Vorstand: Dr. Jessica Bönsch, Christiane Stork, Dr. Jennifer Plath

Spätestens nach jeweils 5 Minuten Arbeitszeit markieren die Kinder in der vorher ausgedruckten und in jede Gruppe ausgegebenen **Vorlage Antwortoptionen**, für welche Antwort sie sich entscheiden. Dann notieren Sie, wie viele Gruppen sich für welche Antwortoption entschieden haben, bevor es zur nächsten Aufgabe geht.  
Dauer: ca. 40 Minuten

3. Es gewinnt in einer Jahrgangsguppe die Klasse, die (bei unterschiedlicher Gruppenanzahl prozentual) am meisten richtige Lösungen angegeben hat. Es ist legitim und vielleicht hilfreich, starke Rechner auf die Gruppen zu verteilen, aber achten Sie bitte darauf, dass jede Gruppe ihr eigenes Ergebnis errechnet – oder im Zweifel schätzt.  
Falls es zu Punktgleichstand mehrerer Klassen kommt, entscheidet eine letzte, kreative Aufgabe über das beste Gesamtergebnis.  
Dauer für die kreative Aufgabe: ca. 15 Minuten

Wenn im Anschluss an die Bearbeitung noch Zeit bleibt, sprechen Sie mit den Schülerinnen und Schülern darüber, welches Verhalten für den Klimaschutz besonders hilfreich ist.

### Übersicht Vorbereitung:

- Drucken Sie die **Handkarten** aus (pro Kleingruppe 1 Satz Handkarten) und schneiden Sie die Karten zurecht.  
→ Bereiten Sie am besten pro Thema einen Briefumschlag vor, in dem die Bündel Handkarten pro Gruppe mit einer Büroklammer zusammengefasst sind.
- Drucken Sie die **Vorlage Antwortoptionen** für jede Gruppe und für sich aus.
- Falls Sie im Unterrichtsraum nicht digital projizieren können, bereiten Sie als Notlösung OHP-Folien des **Einstiegs** und der **Aufgaben** vor.
- Teilen Sie die Klasse in Gruppen von 3-4 Kindern ein.
- Halten Sie einen Timer bereit.



Initiatoren des MINTforum Hamburg sind:

MINTforum Hamburg - Verein zur Förderung der MINT-Bildung in der Metropolregion Hamburg e. V.  
Vorstand: Dr. Jessica Bönsch, Christiane Stork, Dr. Jennifer Plath

### Einreichen der Ergebnisse und Auszeichnung

- Auf unserer Website [www.mintforum.de](http://www.mintforum.de) finden Sie am MINT-Tag eine Eingabe-Maske für die Ergebnisse, die bis 10:30 Uhr hochgeladen werden müssen.
- Am Nachmittag um 16 Uhr wird der Schulsenator Ties Rabe die besten Klassen der verschiedenen Jahrgangsguppen im Livestream über [www.mintforum.de](http://www.mintforum.de) auszeichnen. Die Gewinnerklasse einer Jahrgangsguppe darf sich auf eine Urkunde und ein Preisgeld für die Klassenkasse freuen.

Für Ihre Fragen stehen wir sehr gerne unter [info@mintforum.de](mailto:info@mintforum.de) zur Verfügung.

Wir freuen uns auf viele Mitmacher und sind gespannt auf die Ergebnisse Ihrer Schülerinnen und Schüler!

Mit besten Grüßen

Ihr MINTforum Hamburg



Initiatoren des MINTforum Hamburg sind:

**MINTforum Hamburg - Verein zur Förderung der MINT-Bildung in der Metropolregion Hamburg e. V.**  
Vorstand: Dr. Jessica Bönsch, Christiane Stork, Dr. Jennifer Plath