

Flotter Wettbewerb

2025



Der Wettbewerb für alle Schülerinnen und Schüler der MINT-ec-Schulen im Rhein-Main-Gebiet!

Die Aufgabe:

Baue eine „**Stein-Schere-Papier-Maschine**“

Die Aufgabe in diesem Jahr ist, eine Maschine zu bauen, gegen die man das Spiel **Stein-Schere-Papier** spielen kann. Das kann eine ganz einfache Konstruktion sein oder etwas kompliziertes, digital oder technisch, mit KI oder ohne. Eurer Kreativität sind (fast) keine Grenzen gesetzt.

Regeln und Grenzen

Die technische Umsetzung der Maschine ist weitestgehend freigestellt.

Es dürfen elektronische und digitale Bauteile verwendet werden. Der Mechanismus muss am Wettbewerbstag der Jury vorgestellt und erläutert werden.

Wichtig:

- Computer-generierte Pseudo-Zufallszahlen dürfen nicht verwendet werden!
- Es dürfen keine potenziell gefährlichen Mechanismen verwendet werden (*im Zweifel nachfragen!*). Solche Beiträge werden disqualifiziert.

Anmeldung & Abgabe

Die Maschinen werden zusammen mit der Beschreibung und dem unterschriebenen **Anmelde-Formular** bis zum **22.04.25** (➔Dienstag nach den Osterferien) bei eurer MINT-Koordinatorin bzw. MINT-Koordinator abgeben.

In der „**Schulrunde**“ (Termin wird noch bekannt gegeben) treten die Maschinen an eurer Schule gegeneinander an und es werden die Schulsieger ermittelt.

Die Gewinner-Maschinen treffen dann in der „**Rhein-Main-Runde**“ auf die Schulsieger der anderen Schulen und es wird ein Rhein-Main-Sieger ermittelt.

Weitere Infos

Mitmachen kann man allein, zu zweit oder in 3er Gruppen aus allen Klassenstufen von 5 bis 13 (E1 – Q4). Es gibt drei Kategorien: Klasse 5-7, Klasse 8-10, E1-Q4.

Bewertungskriterien:

- Umsetzung des Zufallsverfahrens und Qualität des Spielerlebnisses
- Technischer Aufbau und erklärender Text
- Kreativität und Originalität der Maschine

Preise

Es gibt zwei Runden. In der „**Schulrunde**“ werden die besten Maschinen einer Schule ausgewählt (jede Teilnahme bekommt 5 Punkte fürs „MINT-ec-Zertifikat“). Die jeweils besten Maschinen in den drei Alterskategorien treten dann in der „**Rhein-Main-Runde**“ gegeneinander an.

Es gibt tolle **Schulpreise** in der „**Schulrunde**“, sowie den „**Rhein-Main-Preis**“ der MINT-EC-Schulpartnerschaft Rhein Main in der „**Rhein-Main-Runde**“ zu gewinnen. Die Gewinner dieser Runde bekommen 10 Punkte fürs „MINT-ec-Zertifikat“.

Sonderpreise für besonders originelle und kreative Beiträge sind möglich.

„Flotte Stein-Schere-Papier-Maschine“ 2025 (Wettbewerb der MINT-EC-Schulen im Rhein-Main-Gebiet)

Liebe Eltern, liebe Schüler*innen,

hiermit informiere ich/wir gemäß Art 13, Abs. 1, lit. Ab, b, c und Art. 4, Nr. 1 und 11 DS-GVO, Sie/Euch darüber, dass die von den Schüler*innen im Rahmen des Wettbewerbs angefertigten Videoaufnahmen (Bild und Ton) oder Fotos veröffentlicht werden können. Dies kann durch die Schule auf der Schulhomepage erfolgen oder durch den MINT-EC-Rhein-Main-Schulverbund, wie auch durch den MINT-EC-Gesamtverband auf zugehörigen Websites und Videoplattformen. Die Veröffentlichung dient der öffentlichkeitswirksamen Würdigung der Leistungen der Schüler*innen sowie der Außendarstellung der MINT-Aktivitäten an der Schule und des MINT-EC-Rhein-Main-Schulverbunds.

Wir bitten Sie/Euch um die Einwilligung, die Videoaufnahmen oder Fotos zu diesem Zweck verwenden zu dürfen.

Schüler*innen ab dem 14. Lebensjahr müssen ihre Einwilligung ebenfalls durch eine Unterschrift erteilen.

Vielen Dank für Ihre/Eure Unterstützung!

Ort, Datum, Name und Dienstbezeichnung

Kontakt zur verantwortlichen Lehrkraft

✂

Anmeldung und Einwilligung „Veröffentlichung der Bilder und Texte im Rahmen des Wettbewerbes „Flotte Stein-Schere-Papier-Maschine“ 2025

Namen der Teilnehmer*innen und Klasse:

Zutreffendes bitte ankreuzen!

Ich/Wir willige/n ein.

Ich/Wir willige/n nicht ein.

Ort, Datum Ort, Datum

Ort, Datum Ort, Datum

Unterschrift Erziehungsberechtigter/
volljährige Schüler*in

Unterschrift der Schüler*in (ab 14 bis 17 Jahre)

Flotte Stein-Schere-Papier-Maschine 2025 (Wettbewerb der MINT-EC-Schulen im Rhein-Main-Gebiet)

Name, Vorname: _____

Gruppenmitglieder Name, Vorname: _____

Kurzdokumentation zum Wettbewerb „Flotte Stein-Schere-Papier-Maschine“

Wie kam es zu deiner/unserer Idee?

Welche Materialien wurden verwendet und warum?

Welche Probleme sind aufgetreten und wie wurden diese gelöst?