

Flottes Osterei



2026



Der Wettbewerb für alle Schüler*innen der MINT-EC-Schulen im Rhein-Main-Gebiet!



Die Aufgabe für 2026: *Baue ein Eierdampfmaschinen-Boot*

Baut eine Eierdampfmaschine, die schwimmen kann und sich möglichst schnell fortbewegt. In einer Eierdampfmaschine wird Wasser im Ei durch ein Teelicht zum Kochen gebracht und der austretende Dampf treibt dann die Eierdampfmaschine an.

Eierdampfmaschine? 🤔

Baut eine **schwimmende Eierdampfmaschine** aus einem oder mehreren ausgeblasenen Hühnereiern (*siehe Internet*) oder gleich großen nicht brennbaren Eifiguren aus Gips o.ä. (evtl. mit Rücksprache), die mit einem oder mehreren ganz normalen Teelichtern betrieben wird (alles andere ist **nicht** erlaubt!). Diese wird auf ein Boot gebaut. Das Boot sollte mit diesem Antrieb möglichst schnell fahren (wenig Tiefgang!).

Hier kann man kreativ sein! Soll es ein Ei sein oder vielleicht auch mehrere? Mehrere Eier parallel oder in Reihe schalten? Vielleicht eine Düsenöffnung dazu???

Das Material des Boots ist freigestellt, es kann z.B. aus Alufolie, Styropor, Papier, Pappe, leichtem Balsaholz, Plastik u.s.w. bestehen. Das Boot sollte möglichst geradeaus fahren (stabilisierende Finne einbauen), denn es fährt in einem wassergefüllten Balkonblumenkasten (100 cm Länge • 17 cm Breite), gemessen wird die Zeit, die das Boot dabei braucht, um 80 cm zu fahren. Das Boot sollte also nicht zu groß und nicht zu breit sein.

➔ Bei Unklarheiten kann gerne nachgefragt werden!

Anmeldung & Abgabe 🕒

Die Eierdampfmaschinenboote werden zusammen mit der unterschriebenen **Anmeldung** bis zum **13.04.26** (➔ Montag nach den Osterferien) bei eurer MINT-Koordinatorin bzw. MINT-Koordinator abgegeben.

Weitere Infos 🥚

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

Wichtig: Feuer ist gefährlich, bitte nehmt eure Eierdampfmaschinen nur zusammen mit euren Eltern oder anderen Erwachsenen in Betrieb.

Keine geschlossenen Apparaturen bauen, es muss immer eine Öffnung für den Wasserdampf geben!

Wofür gibt es Punkte zum Gewinnen?

- Geschwindigkeit
- Kreativität bei der Maschine
- Lustige, schöne und oder clevere Umsetzung

Boots-Rennen & Preise 🥚

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

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

Sonderpreise für besonders originelle und kreative Beiträge sind auch möglich.