

# 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.

## **Elterninformation und Anmeldung**

### **„Flottes Osterei“ 2026 (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 sowie der schulinternen Plattform 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!

Hofheim, 21.02.2025,

Michaela Wiener (MINT-Koordinatorin der MTS)

\_\_\_\_\_  
Kontakt zur verantwortlichen Lehrkraft

----- ✂ -----

### **Anmeldung und Einwilligung „Veröffentlichung der Bilder und Texte im Rahmen des Wettbewerbes „Flottes Osterei“ 2026**

**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)

**Anmeldung zum Wettbewerb: Flottes Osterei 2026 (Wettbewerb der MINT-EC-Schulen im Rhein-Main-Gebiet)**

Name, Vorname, Klassenstufe: \_\_\_\_\_

Name des Eirdampfmaschinenbootes: \_\_\_\_\_