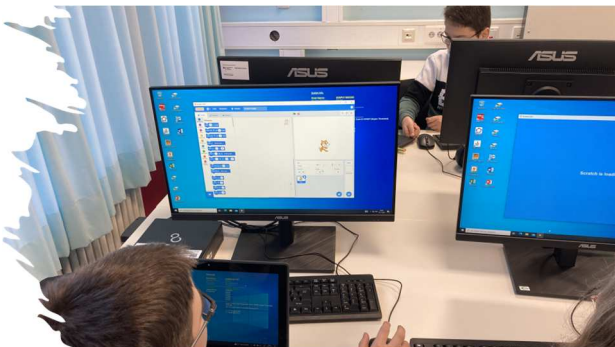


# Forschertage zu den Themen „Flüssigkeiten“ und „Programmieren“

## ZIELGRUPPE

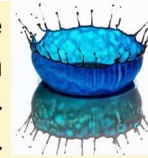
### SchülerInnen

- ◆ mit der Bereitschaft und Fähigkeit sich hohen Anforderungen zu stellen
- ◆ die Leistungsbereitschaft über das normale Maß hinausgehend zeigen
- ◆ mit sehr guter Arbeitshaltung
- ◆ mit entsprechendem Notenbild
- ◆ die zuverlässig sind
- ◆ die Engagement zeigen
- ◆ die gutes Verhalten zeigen
- ◆ mit einer besonderen Begabung, einem besonderen Talent



## INHALTE

**Wasser**, buchstäblich die Quelle unseres Lebens, wirkt auf den ersten Blick „gewöhnlich“ und unspektakulär. Dabei sind seine Eigenschaften und Reaktionen ähnlich **faszinierend** wie etwa die von flüssigen Treib- und Sprengstoffen oder verflüssigter Metalle. **Flüssigkeiten** sind im Alltag selbstverständlich für uns – vom Zähneputzen am Morgen bis zur Tasse Kakao, Tee oder Kaffee am Nachmittag. Ausgehend von zahlreichen **naturwissenschaftlichen Schülerexperimenten** werden wir in unseren modernen Fachräumen die Geheimnisse verschiedener Flüssigkeiten erforschen.



Künstliche Intelligenz, Robotik, Smart-Home und vieles mehr, die **Informatik** entwickelt sich rasant und verändert unseren Alltag. Daher lassen wir unsere Forscherinnen und Forscher in die Rolle der Programmierer schlüpfen. Wir beschäftigen uns mit algorithmischem Denken, mit Codieren und Decodieren und mit blockbasierter Programmierung auf Grundlage der vom MIT entwickelten Programmiersprache **Scratch**.



Bei Bewerbung für dieses Thema bitte den bearbeiteten „**Programmierauftrag**“ mit einreichen.

## ORGANISATORISCHES

- ◆ Gruppenzusammensetzung: zu beiden Themen jeweils ca. 16 SchülerInnen der Klassen 3-5
- ◆ zeitlicher Rahmen: **jeweils 10 Termine**  
**freitags ab 10.11. Flüssigkeiten**  
**oder**  
**dienstags ab 14.11. Programmieren**  
**jeweils von 8.30 – 13.00 Uhr**
- ◆ Betreuung und Aufsicht durch die Lehrkräfte der Begabtenförderung der Graf-Ludwig-GemS im Warndt
- ◆ Eltern verpflichten sich, ihr Kind an den Forschertagen zur Graf-Ludwig-GemS zu bringen und abzuholen





### Ansprechpartner

**Stefan Grimm**

s.grimm@schule.saarland

**Michael Höhn**

m.hoehn@schule.saarland

**Sven Prokaska**

s.prokaska@schule.saarland

**Meike Maas**

m.maas@schule.saarland

Hohlstraße 35

66333 Völklingen - Ludweiler

06898 - 94581-0

Email: graf-ludwig-gems@schule.saarland



## **Forschertage zu den Themen „faszinierende Flüssigkeiten“**

(10 Termine immer freitags ab 10.11.23)

## **„Programmieren“**

(10 Termine immer dienstags ab 14.11.23)

**Bewerbung bis zum 18.10.2023**

über das beiliegende Anmeldeformular  
als Email-Anhang an  
s.grimm@schule.saarland