

## Neue Schülerforschungs-AG am Gymnasium Heidberg – als Außenposten des Schülerforschungszentrums Hamburg!

Nach den Sommerferien planen wir eine neue Arbeitsgruppe, bei der es um **Forschen, Experimentieren und Selbermachen** gehen soll. Unsere Schülerforschungs-AG ist eine von elf so genannten Pilotgruppen, die im September hamburgweit an den Start gehen und euch als junge Forscherinnen und Forscher einladen dabei zu sein.

### Was steckt hinter dem Pilotprojekt des Schülerforschungszentrums?

In Hamburg wird 2017 das Schülerforschungszentrum Hamburg seine Pforten öffnen. Hier treffen sich dann Jugendliche, die Lust auf **M-I-N-T** haben – also Spaß daran, einer spannenden Fragestellung aus den Bereichen **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik** nachzugehen. **Forschen und Arbeiten, Projekte entwickeln und Freundschaften schließen** – darum soll es im SFZ Hamburg gehen!<sup>1</sup>

### Unsere Schülerforschungs-AG

Bevor es am SFZ Hamburg im nächsten Jahr so richtig losgeht und wir nach der Eröffnung auch die professionellen Werkstätten und Laborarbeitsplätze im SFZ Hamburg nutzen können, soll unter anderem am Gymnasium Heidberg schon einmal ein **Pilotprojekt** starten. Teilnehmen können alle interessierten Jungen und Mädchen der Klassen 8-11. **Ganz wichtig:** Auch Schülerinnen und Schüler aus anderen Schulen sind herzlich zum Mitforschen eingeladen!

### Was wird von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern erwartet?

Wer sich für die Teilnahme an der Schülerforschungs-AG interessiert, sollte Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen haben und ein wenig neugierig sein bzw. Neugier in sich wecken lassen. Da das Angebot über die normalen schulischen Verpflichtungen hinausgeht, wird erwartet, dass aufgrund guter schulischer Leistungen die Teilnahme an einer solchen Schülerforschungs-AG kräftemäßig und zeitlich möglich ist. Es ist kein Angebot im Rahmen der Ganztagsbetreuung, sondern es richtet sich gezielt an Mädchen und Jungen, die aufgrund ihres Potenzials, ihrer Leistungsbereitschaft und Motivation und ihres naturwissenschaftlichen Interesses zusätzliche Angebote wahrnehmen können/sollten.

---

<sup>1</sup> Die Initiatoren des Schülerforschungszentrums sind die Behörde für Schule und Berufsbildung, die Joachim Herz Stiftung, die Körber-Stiftung, NORDMETALL und die Universität Hamburg. Sie wollen Schülerinnen und Schüler mit besonderem Interesse im MINT-Bereich zusammenbringen und ihre Talente fördern.

## **Das Angebot am Gymnasium Heidberg**

„**Boden – Alles rund um die Gesteine – Umweltthemen**“, dies sind Themenbereiche, die im Rahmen der so genannten Geo- und Raumwissenschaften in der Schülerforschungs-AG am Gymnasium Heidberg behandelt werden. Dabei kann man viel praktisch und experimentell arbeiten und dies im Gelände (Feldarbeit) und im Labor. Wer eigene Ideen hat, die in diese Themengruppe passen, ist ebenso willkommen wie diejenige/derjenige, der keine konkreten Ideen hat, sich dafür aber interessiert.

## **Wann soll die Schülerforschungs-AG stattfinden**

Die **Schülerforschungs-AG** wird im laufenden Schuljahr **dienstags von 16:00–19:00 Uhr** stattfinden. Arbeiten im Gelände können ggf. auch einmal an einem der Wochenendtage stattfinden, dann aber immer nach rechtzeitiger Absprache. Sie würden „rechnerisch“ die Arbeit im Wochenrhythmus ersetzen. Der **Start soll am Dienstag, den 13. September 2016** sein.

## **Was ist das Ziel der Schülerforschungs-AG?**

Die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler lernen das wissenschaftliche Arbeiten. Dazu gehört es – je nach Thema – Forschungsfragen zu formulieren, Ergebnisse auf verschiedenste Weise zu erarbeiten, diese Ergebnisse angemessen zu bewerten, um auf die eigene Forschungsfrage eine überzeugende Antwort zu finden. Dabei lernt man, dass es verschiedene Methoden gibt, die man nutzen kann, um ans Ziel zu kommen. Die Ergebnisse können/sollen selbstverständlich auch präsentiert werden. Als eine Plattform eignen sich die Wettbewerbe Schüler experimentieren und Jugend forscht. Was hier möglich ist, wird in Absprache zwischen Kursleitung und Teilnehmerin/Teilnehmer besprochen.

## **Wer leitet den Kurs?**

Die Schülerforschungs-AG am Gymnasium Heidberg, die als Pilotprojekt des Schülerforschungszentrums Hamburg angeboten wird, wird von Wolfgang Fraedrich geleitet. Er ist einer von insgesamt 11 Lehrkräften, die ab dem Schuljahr 2016/2017 am Schülerforschungszentrum tätig sind. Wolfgang Fraedrich hat bereits über 230 Projekte bei Schüler experimentieren und Jugend forscht betreut und verfügt über reichhaltige Erfahrung.

## **Wie groß wird die Forscher-AG sein?**

Um möglichst effektiv und individuell betreuen zu können, ist die Teilnehmerzahl zunächst auf 12 Schülerinnen und Schüler begrenzt.

Lehrer: Wolfgang Fraedrich

Kontakt: [fd@gymnasium-heidberg.de](mailto:fd@gymnasium-heidberg.de).