

Neue Schülerforschungs-AG an der Uni Hamburg!

Wie baut man einen Synthesizer? Kann man alte Geräte so umfunktionieren, dass sie Töne erzeugen? Wie steuert man elektronische Instrumente? Diesen und anderen spannenden Fragen kannst du in unserer Schülerforschungs-AG nachgehen. Die Arbeitsgruppe, bei der es um **Forschen, Experimentieren und Selbermachen** gehen soll, ist eine von zwölf Pilotgruppen des Schülerforschungszentrums Hamburg und lädt Euch ein, als junge Forscherinnen und Forscher 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!

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 Forschungszentrum nutzen können, wollen wir ein musikalisches **Pilotprojekt** starten. Die Idee dahinter ist, mit Hilfe von technischen, elektronischen oder physikalischen Spielereien Töne und Musik erklingen zu lassen. Dazu können zunächst einmal verschiedene Arten der Klangerzeugung ausprobiert werden. Vom selbst gelöteten Synthesizer über ein per Arduino angesteuertes Diskettenlaufwerk aus einem alten Rechner bis hin zur Lasergitarre kann hier alles ausprobiert werden. Wenn Ihr schon eigene Ideen für ungewöhnliche Klangerzeuger habt, könnt Ihr diese in der Schülerforscher-AG realisieren. Wenn Ihr lieber erst einmal bei einem angeleiteten Projekt mitbasteln, -löten, -tüfteln, -programmieren oder was auch immer wollt, seid Ihr natürlich auch herzlich willkommen – Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Zur Inspiration findest Du einige Links auf der nächsten Seite.

Termin: Montags, 16.30 – 19 Uhr. **Erstes Treffen am 9. Januar 2017.**

Treffpunkt: Universität Hamburg, Von-Melle-Park 8, 20146 Hamburg, Raum 022. (Eine Wegbeschreibung gibt es auf der nächsten Seite.)

Betreuung: Olaf Uhden (Physik- und Mathelehrer am Gymnasium Eppendorf und Koordinator des SFZ Hamburg), Thomas Garl (Physiker und Geschäftsführer des Schülerforschungszentrums)

Meldet euch bei Interesse bitte bis zum 31.12.2016 an unter info@sfz-hamburg.de

Ein paar Ideen zur Inspiration:

The Floppotron:

<https://www.youtube.com/watch?v=Oym7B7YidKs>

Simple Synthesizer:

<https://www.youtube.com/watch?v=yZSkNASIMjM>

"Zippy": Gitarrentasche als MIDI-Controller:

<http://martinhertig.ch/zippy/>

Mechanical Techno:

<https://www.youtube.com/watch?v=w1ZrEza7uY>

Wegbeschreibung

Der Raum 022 liegt im Erdgeschoss des Gebäudes Von-Melle-Park 8. Entweder beim Pförtner am Haupteingang fragen oder den Seiteneingang gegenüber der Binderstraße 34 nutzen, dann geradeaus und fünfte Tür rechts.

