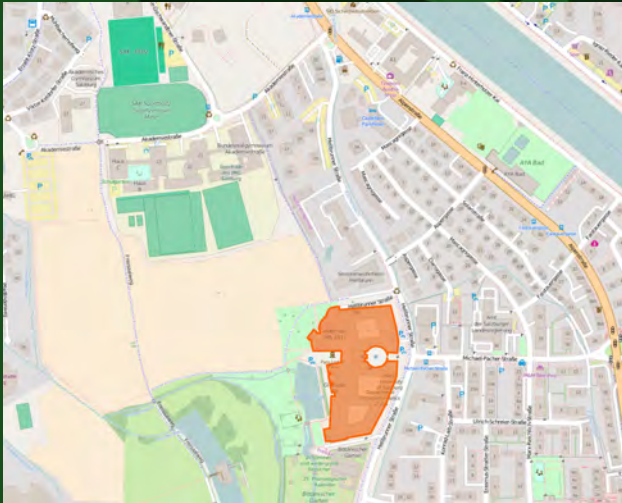


Naturwissenschaftliche Fakultät Salzburg

Der "Programming Day" wird an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Salzburg stattfinden. Treffpunkt ist die Aula - der Raum, in den man durch den Haupteingang gelangt. Zur Orientierung: In unmittelbarer Nähe der Aula befinden sich der blaue und grüne Hörsaal sowie die Cafeteria und die Mensa.

Die Adresse der NaWi ist die folgende:

NaWi Salzburg
Hellbrunner Straße 34
5020 Salzburg



<http://www.openstreetmap.org/way/25342777#map=17/47.79038/13.06033>

Kontakt

Fachbereich Mathematik
Paris Lodron-Universität Salzburg
5020 Salzburg, Österreich

andrea.baumgartner@sbg.ac.at
<http://www.uni-salzburg.at/emma>



Organisation



Cornelia Mayer
Universität Salzburg



Teresa Bachinger
Universität Salzburg

EMMA

Experimentieren mit
mathematischen Algorithmen

Programming Day Especially for Girls

29. April 2016

Fachbereich Mathematik
Universität Salzburg

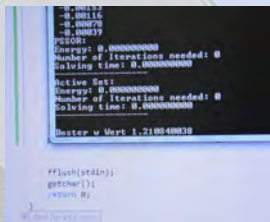
Warum ein "Programming Day"?



Nahezu jeder Mensch hat heutzutage mit Computern zu tun und verbringt mehrere Stunden pro Tag mit Desktop-PCs, Laptops, Smartphones, Tablets und Ähnlichem. Trotz-

dem wissen die meisten Menschen nicht, was eigentlich hinter diesen mittlerweile schon sehr kleinen, schnellen und geheimnisvollen Geräten steckt. Ein gewisses Grundverständnis davon, wie beispielsweise eine Zeile Programmiercode aussehen kann und insbesondere wie diese Zeile die Maschine beeinflussen kann, ist sehr hilfreich um die heutige Technologie und tagtäglich verwendete Software ein wenig besser zu verstehen und den "Zauber" dahinter zu lüften. Darum laden wir Euch mit dem "Programming Day" ein, der Wundermaschine "Computer" und deren Programmierung ein Stück weit auf den Grund zu gehen!

Was ist der "Programming Day"?



Der "Programming Day" ist ein Freitagnachmittag, an dem wir mit Euch gemeinsam die ersten Grundlagen der Programmierung und Softwareentwicklung erarbeiten möchten.

Wir werden uns während dieses Nachmittags mit der grundlegenden Frage beschäftigen, wie Software und Programme entstehen. Im Zuge dessen sehen wir uns an, wie der Maschine in einer Programmiersprache (wir verwenden dafür "Java") gesagt werden kann, dass sie *etwas* tun soll. Auch dafür, was dieses *etwas*, das die



Maschine machen soll, sein kann, werden wir einige Ideen und Möglichkeiten kennenlernen. Und da ja bekanntlich Übung den Meister macht, wird die Theorie stets mittels vielen kleinen Beispielen veranschaulicht, ausprobiert und umgesetzt.

Especially for Girls?

Der typische Programmierer ist ein junger Mann. Warum eigentlich? Sind Frauen nicht genau so geeignet für diesen Beruf? Ihre Kreativität könnte bei der Lösung von unterschiedlichsten Problemstellungen von unbezahlbarem Vorteil sein. Mit unserem "Programming Day" möchten wir speziell Schülerinnen Zugang zur Welt der Programmierung verschaffen.

Im Rahmen der MINT-Komponente des EMMA-Projekts freuen wir uns, einen Programmierkurs anbieten zu können, in dem die Grundlagen der Programmierung in einer entspannten Umgebung erschlossen werden. Zu diesem laden wir insbesondere interessierte Mädchen ein!

Was ist mitzubringen?

Das wohl Wichtigste, das zum "Programming Day" mitgebracht werden sollte: Ihr selbst! Außerdem solltet Ihr

- Interesse
- Freude
- und Spaß

im Gepäck mit dabei haben. Wir werden unseren Nachmittag mittels Folien am Beamer unterstützen, die wir Euch auch zur Verfügung stellen werden - alles selbst mitschreiben müsst Ihr also nicht. Es empfiehlt sich aber natürlich, Papier und Stifte dabei zu haben, falls Ihr zusätzliche Informationen notieren wollt.



Zeitlicher Ablauf

Zeitlich gliedert sich der Nachmittag wie folgt:

14:30 Uhr Treffpunkt in der Aula der NaWi Salzburg

Von dort aus werden wir gemeinsam in den Rechnerübungsraum des Fachbereichs Mathematik gehen und dort alles startklar machen (PCs hochfahren, etc.).

14:45 Uhr Einführung in die Programmierung I

15:55 Uhr Pause

16:10 Uhr Einführung in die Programmierung II

17:20 Uhr Ende des "Programming Days"

Anmeldung

Bitte meldet Euch bei Interesse am "Programming Day" bis spätestens **22. April 2016** via E-Mail unter einer der folgenden zwei E-Mail-Adressen an:

- mayercorn@stud.sbg.ac.at
- bachingerte@stud.sbg.ac.at

Wir freuen uns auf Euch!

