

## Schnupperstudium Informatik am D-INFK der ETH Zürich

Lara Schmid, Co-Leiterin CSNOW - Network of Women in Computer Science of D-INFK

CSNOW ist das Netzwerk für Frauen in der Informatik am Departement Informatik der ETH Zürich, welches nun seit 25 Jahren existiert. Jedes Semester veranstaltet CSNOW eine Schnupperstudium-Woche, in welcher Schülerinnen, die kurz vor der Matura stehen, eingeladen werden, um mehr über Informatik und das Studium an der ETH zu erfahren. Diesen Februar durfte CSNOW 40 Schülerinnen begrüßen, so viele wie wohl noch nie zuvor!

Die Woche startete mit einer kurzen Begrüssungsrunde und einem Gipfeli-Frühstück. Nach dieser Stärkung begann bereits die erste Lektion zur Einführung in die Programmierung. Die Schülerinnen bekamen eine Erklärung, was Programmieren ist und eine Einführung in die Programmiersprache Java. Am Nachmittag konnten sie das Gelernte bereits selber im Computer-Labor ausprobieren. Um die Programmieraufgaben erfolgreich zu meistern, bildeten die Schülerinnen Gruppen von 2-4 Personen. Die Schülerinnen sollten dabei lernen, dass Informatik oft Teamwork voraussetzt.

In den folgenden Tagen lernten die Schülerinnen dann immer mehr Konzepte der Programmierung und konnten diese jeweils in den Übungen selber anwenden. Ab Mittwoch haben sie zusätzlich zu Java Android Studio kennengelernt, mit welchem man Applikationen für Android-Mobiltelefone programmieren kann. So hatten die Schülerinnen in den letzten zwei Tagen die Gelegenheit in Gruppen ihre eigene App zu programmieren. Auch wenn es am Anfang schwierig war in Android Studio den Überblick zu behalten, mit der tollen Mithilfe von unseren Hilfsassistenten konnten am Freitag alle Gruppen eine nahezu fertige App präsentieren.

Gespannt verfolgten die Teilnehmerinnen die Präsentationen der verschiedenen Apps. Viele verschiedene Spiele wurden programmiert, wie zum Beispiel Tic Tac Toe, Memory, Quizzes, aber auch Persönlichkeits-Tests und andere interaktive Spiele wurden präsentiert. Es war sehr schön zu sehen, wie gross die Freude sein kann, wenn man die eigene App auf sein Telefon herunterladen und mit nachhause nehmen kann! Die Schülerinnen waren begeistert und haben in einem Wettbewerb die tollste App ausgezeichnet.

Nebst dem Programmieren haben die Schülerinnen auch an zahlreichen Vorträgen von Professorinnen und Mitarbeitenden des Departements verschiedene Aspekte der Informatik kennengelernt. Dabei lernten sie auch spannende Anwendungen der Informatik kennen, zum Beispiel wie die Informatik eingesetzt werden kann, um geometrische Objekte im richtigen Leben zu simulieren. Wie jedes Jahr war die Vorlesung über die Theoretische Informatik eine der beliebtesten. Obwohl das Thema sehr komplex ist, haben viele der Schülerinnen am Schluss verstanden warum es einige Probleme gibt, welche ein Computer nie lösen kann.



*Die Schnupperstudium Teilnehmerinnen am letzten Tag mit den CSNOW T-Shirts.*



*Die Schülerinnen am Programmieren im Labor und beim aufmerksamen Zuhören im Schulzimmer.*

Ein weiteres Highlight war für die Schülerinnen, dass sie am Dienstagnachmittag Google besuchen durften. In kurzen Vorträgen und schliesslich einem Rundgang durch die Büros, konnten die Schülerinnen einen Eindruck gewinnen wie ein Arbeitsplatz nach dem Informatikstudium aussehen könnte.

Rückblickend hoffen wir, dass wir den Schülerinnen mit der Mischung aus Programmieren, Vorträgen, und dem Firmenbesuch einen besseren Einblick vermitteln konnten was Informatik ist. So freut es uns besonders, dass eine Schülerin als Rückmeldung geschrieben hat "Hat mir sehr viel geholfen für die kommende Entscheidung für meine Zukunft." Einige Schülerinnen haben am Ende gesagt, sie können sich nun vorstellen Informatik zu studieren. Eine Teilnehmerin hat geschrieben "Vielen Dank für diese spannende, coole und inspirierende Woche!". Diesen Dank können wir nur zurückgeben. Es würde uns freuen, wenn wir viele von den Schülerinnen bald als Studentinnen am Departement begrüßen dürfen!

Weitere Informationen zu CSNOW und dem Schnupperstudium: <http://www.csnow.inf.ethz.ch/fuer-schuelerinnen/schnupperstudium/ziele-und-inhalte.html>



*Die Schülerinnen arbeiten eifrig an den Übungen und ihren Projekten.*