

Die Heine-
Medienscouts
präsentieren:



Byte und du!
Lerne programmieren!

Wir am Heinrich-Heine-Gymnasium in Oberhausen, Nordrhein-Westfalen, Deutschland, bilden seit vielen Jahren sogenannte "Medienscouts" aus. Das sind Schüler im Alter von 13 bis 14 Jahren, die für zwei Jahre einen Medienkurs besuchen. Diese "Medienscouts" führen zahlreiche Projekte als Peer-Education durch, so zum Beispiel zum Thema Cybermobbing, Virtual Reality oder Social Media. Die Teilnehmer an diesen Projekten sind meist jüngere Schüler im Alter von 9 bis 12 Jahren.

Seit letztem Schuljahr bieten wir das Projekt "Byte und Du! Lerne programmieren" mit Swift Playground nicht nur an unsere eigenen Schule an, sondern auch für benachbarte Grundschulen.

Grundschulen in Nordrhein-Westfalen in Deutschland haben Schüler der Klassen 1 bis 4, also im Alter von 6 bis 10 Jahre.

Alle Schulen in Nordrhein-Westfalen haben einen verbindlichen Medienkompetenzrahmen des Schulministeriums. Dort steht auch das Thema "Algorithmen kennenlernen /

At Heinrich-Heine-Gymnasium in Oberhausen, North Rhine-Westphalia, Germany, we have been training so-called "media scouts" for many years. These are students between the ages of 13 and 14 who attend a media course for two years. These "media scouts" conduct numerous projects as peer education, for example on cyberbullying, virtual reality or social media. The participants in these projects are mostly younger students aged 9 to 12 years.

Since last school year we offer the project "Byte and you. Learn to program!" with Swift Playground not only to our own school, but also to neighboring elementary schools.

Primary schools in North Rhine-Westphalia in Germany have students in grades 1 to 4, ie at the age of 6 to 10 years.

All schools in North Rhine-Westphalia have a binding media competence framework of the school ministry. There is also the topic "learning algorithms / programming", which

Programmieren", was viele Grundschulen vor große Probleme stellt. Aus diesem Grunde sind die Nachbarschulen des Heinrich-Heine-Gymnasiums sehr froh über unser Angebot.

Die konkrete Umsetzung sieht so aus, dass wir entweder die Grundschüler an unsere Schule einladen oder wir besuchen die Grundschule. Beteiligt sind knapp 20 Gymnasiasten und etwa 30 Grundschüler. Dadurch können sich sehr kleine Gruppen von drei Schüler (ein Medienscout und zwei Teilnehmer) bilden, die jeweils an einem iPad arbeiten. Die "Medienscouts" leiten die jüngeren Schüler an, dürfen aber das iPad nicht berühren, so dass das eigentliche Eingeben von Code durch die Teilnehmer geschieht. Wir arbeiten mit der "Playground" Programmieren lernen 1 oder Hour of Code. Der Lernfortschritt in zwei Stunden ist enorm!

Eine erste Umsetzung von "Byte und Du! Lerne Programmieren" fand in Kooperation mit der "Adolf-Feld-Grundschule" statt. Dort bildeten unsere "Medienscouts" an zwei Tagen insgesamt drei 4. Klassen aus, d.h. etwa 90 Schüler, die danach einen Einblick in Algorithmen und Programmieren gewinnen konnten.

Einige Fotos als Impressionen finden Sie unter:

<https://hhg-ob.org/index.php/aktuelles/83-byte-und-du-lerne-programmieren>

poses many primary schools before major problems. For this reason, the neighboring schools of Heinrich-Heine-Gymnasium are very happy about our offer.

The concrete implementation looks like we either invite elementary school students to our school or we attend elementary school. Almost 20 high school students and about 30 elementary school students are involved. This can form very small groups of three students (one media scout and two participants), each working on an iPad. The "media scouts" guide the younger students, but are not allowed to touch the iPad, so that the actual entering of code by the participants happens. We work with the "Playground" Programming Learn 1 or Hour of Code. The learning progress in two hours is enormous!

A first implementation of "Byte and you. Learn to program!" took place in cooperation with the "Adolf-Feld-Grundschule". There, our "media scouts" formed a total of three 4th classes on two days, this means about 90 students who then gained insight into algorithms and programming.

You will find some photos as impressions at:

Kontakt / contact

Dr. Marco Fileccia, Studiendirektor
Heinrich-Heine-Gymnasium
Koordinator für Schulentwicklung
Lohstr. 29
46047 Oberhausen
T 0208.41 00 1-0 (Durchwahl -18)
E fileccia@hhg-ob.org