



Medienbildung/ICT und Medien für PS und Sek I

Ada und die Programmiererinnen

05:32 Minuten

00:21 Maya Baas und Terry Harker programmieren Webpages, Datenbanken und unterrichten Studenten in Webentwicklung. Als Frauen sind sie in ihrem Beruf in der Minderheit.

00:39 Ada Augusta Byron King, Countess of Lovelace, ist die Ur-Ur-grossmutter aller Programmiererinnen, geboren am 10.12.1815. Ada, die Tochter des exzentrischen britischen Autoren George Byron, wurde von ihrer Mutter vor allem mathematisch gefördert. Mit 17 lernte Ada Charles Babbage kennen. Dieser erfand den ersten «Computer», die «Analytical Engine». Die Mathematikerin Ada Lovelace erkannte den Wert einer solchen Maschine. In Briefen an Babbage schrieb sie Programme für die «Analytical Engine». 1970 wurde sie als erste «Programmiererin» geadelt, indem man die Programmiersprache Ada nach ihr benannte.

01:44 200 Jahre später unterrichtet Terry Harker junge Leute in Webentwicklung. Heute programmieren sie einen Webshop mittels der Programmiersprache PHP. Seit acht Jahren arbeitet Terry Harker auch als Lehrerin. Zum ersten Mal hat sie dieses Jahr in ihrer Klasse mehr Frauen als Männer. Während all dieser Jahre dachte sie, dass nach Ada Lovelace Frauen als Programmiererinnen nur eine unbedeutende Rolle gespielt haben. Das stimmt aber nicht.

02:52 Grace Hopper arbeitete im zweiten Weltkrieg als Programmiererin am Grossrechner «Mark I» und erfand den ersten Compiler, der höhere Programmiersprachen in die Maschinensprache übersetzt. Sie war zudem an der Entwicklung der Programmiersprache COBOL beteiligt.

03:09 Margaret Hamiltons Mitarbeit bei der Programmierung der «Apollo»-Mission war massgeblich. Ihre Mitwirkung verhinderte 1969 den Abbruch der «Apollo-11»-Mondlandung.

03:21 Bis in die 1970er Jahre war in den USA rund die Hälfte der Programmierer weiblich. Der Beruf galt als «soft», Männer widmeten sich lieber der Hardware. Heute ist Programmieren ein Beruf mit Prestige. Der Frauenanteil beträgt in der Schweiz aber weniger als 10 Prozent.

04:05 Programmiererinnen sind selten und werden manchmal auch nicht ernst genommen. Terry Harker spricht über ihre Erfahrungen.

04:49 Maya Baas erzählt von ihrer Faszination, aus einem Stück Papier und ein paar Textzeilen neue Dinge zu erschaffen.