



Medien und Informatik für PS

Frag Fred

Was ist eine Programmiersprache?

04:33 Minuten

Software **00:18** Praktisch alle Maschinen und Geräte funktionieren dank Software. Das sind Programme, die einem Gerät sagen, was es machen soll. Jede Software wird mittels einer Programmiersprache erstellt.

Maschinencode **01:05** Ein Computer versteht nur Binärcode. Einem Code aus Nullen und Einsen. Die Programmiersprachen werden mithilfe eines Compilers in diese Sprache übersetzt.

Programmiersprachen **01:52** Alle Programmiersprachen sind ähnlich aufgebaut. Sie bestehen aus Befehlen, die in Zeilen untereinander geschrieben sind und zusammen den sogenannten Quellcode ergeben. Die meisten Anweisungen sind aus dem Englischen übernommen worden, wie zum Beispiel «if», «while» oder «return».

Programmieren lernen **04:02** Es gibt hunderte verschiedene Programmiersprachen. Um Programmieren zu lernen, eignen sich jedoch nicht alle. Es gibt einfache Sprachen wie LOGO oder Scratch, um die Grundlagen des Programmierens zu verstehen. Eine gute Einsteiger-Programmiersprache ist zudem «Python». Mit dieser kannst du beispielsweise bereits Webseiten programmieren, obwohl sie aus einfachen Befehlen aufgebaut ist.