# Handout

Technische Deutsch - CTS6

Thema: Einführung in die Programmiersprachen  
Von: Aqeel, Muazzam Bin  
  
  
**1. Was sind Programmiersprachen?**

Programmiersprachen sind spezielle Sprachen, die verwendet werden, um Computerprogramme zu schreiben. Sie geben dem Computer Anweisungen, was er tun soll.

**2. Was ist Fortran?**

Fortran ist eine alte Programmiersprache, die besonders in der Wissenschaft und Technik verwendet wird. Sie wurde in den 1950er Jahren entwickelt.

**3. Vor- und Nachteile von C++ und Python**

**C++ Vorteile:**  
C++ ist schnell und effizient. Es ist gut geeignet für komplexe Anwendungen.

**C++ Nachteile:**  
C++ hat eine komplizierte Syntax und ist schwerer zu lernen.

**Python Vorteile:**  
Python ist leicht zu lernen und zu lesen. Es gibt viele Bibliotheken und Anwendungen für Python.

**Python Nachteile:**   
Python ist langsamer als C++ und weniger effizient für sehr große Programme.

4. Wo werden diese Programmiersprachen verwendet?

**a. Python:**  
Python wird in der Datenanalyse, Webentwicklung und Künstlichen Intelligenz verwendet.   
  
**b. Java:**  
Java wird für Android-Apps, Unternehmenssoftware und Webanwendungen verwendet.

**c. C++:**  
C++ wird in der Spieleentwicklung, Systemsoftware und Hochleistungsanwendungen verwendet.