# Handout

Technische Deutsch - CTS6

Thema: Einführung in die Programmiersprachen  
Von: Aqeel, Muazzam Bin

1. **Was sind Programmiersprachen?**

Programmiersprachen sind eine Möglichkeit, dem Computer Anweisungen zu geben. Wir können sie verwenden, um Software und Anwendungen zu entwickeln.

1. **Was ist Fortran?**

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

1. **Vor- und Nachteile von C++ und Python**
   1. C++ ist schnell und effizient. Es ist gut geeignet für komplexe Anwendungen.
   2. C++ hat eine komplizierte Syntax und ist schwerer zu lernen.
   3. Python ist leicht zu lernen und zu lesen. Es gibt viele Bibliotheken und Anwendungen für Python.
   4. Python ist langsamer als C++ und weniger effizient für sehr große Programme.
2. **Wo werden diese Programmiersprachen verwendet?** 
   1. **Python:**Python wird in der Datenanalyse, Webentwicklung und Künstlichen Intelligenz verwendet.
   2. **Java:**  
      Java wird für Android-Apps, Unternehmenssoftware und Webanwendungen verwendet.
   3. **C++:**  
      C++ wird in der Spieleentwicklung, Systemsoftware und Hochleistungsanwendungen verwendet.
3. **Welche Sprache ist Interpreter- oder Compiler basiert?**Python ist zum Beispiel eine Interpreter-basierte Sprache, während C++ oder Java Compiler-basierte Sprachen sind.