

## AB: Beispiele von Programmiersprachen

### Python

**Beispiel:** Ein einfaches Programm, das überprüft, ob eine Zahl gerade oder ungerade ist:

```
python
number = int(input("Gib eine Zahl ein: "))
if number % 2 == 0:
    print(f"{number} ist gerade.")
else:
    print(f"{number} ist ungerade.")
```

### JavaScript

**Beispiel:** Ein kleiner Code-Schnipsel, der einen Text auf einer Webseite ändert:

```
javascript
document.getElementById("welcome").innerHTML = "Hallo, Welt!";
```

### Java

**Beispiel:** Ein Einfaches "Hello World"-Programm in Java:

```
java
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, World!");
    }
}
```

### PHP

**Beispiel:** Ein einfacher PHP-Code, der eine Webseite erstellt und "Hallo, Welt!" anzeigt:

```
php
<?php
echo "Hallo, Welt!";
?>
```

## + C++

**Beispiel:** Ein Programm, das zwei Zahlen addiert:

```
cpp Code kopieren

#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int a, b;
    cout << "Gib zwei Zahlen ein: ";
    cin >> a >> b;
    cout << "Die Summe ist: " << a + b << endl;
    return 0;
}
```

## 🎵 C# (C-Sharp)

**Beispiel:** Ein Programm in C#, das eine Nachricht ausgibt:

```
csharp Code kopieren

using System;

class Program {
    static void Main(string[] args) {
        Console.WriteLine("Willkommen zu C#");
    }
}
```

📖 **Die erste moderne Programmiersprache:** Die erste moderne Programmiersprache war **Fortran**, die in den **1950er** Jahren entwickelt wurde, um Berechnungen für Wissenschaftler zu erleichtern. Sie war eine der ersten Sprachen, die es Programmierern ermöglichten, auf einer höheren Ebene mit Computern zu kommunizieren.

🧠 **Scratch – Ein Einstieg ins Programmieren** Bevor wir uns mit komplexeren Programmiersprachen beschäftigen, starten wir mit **Scratch**. Scratch ist eine bunte, visuelle Programmiersprache, die speziell für Kinder entwickelt wurde.

### 🌟 Warum Scratch?

- 🎮 Du kannst Spiele, Geschichten und Animationen erstellen
- 🌿 Statt Code zu schreiben, nutzt du farbige Blöcke, die du zusammenstecken kannst
- 🏠 Scratch hilft dir, die Grundlagen des Programmierens spielerisch zu verstehen

