## Programmier- und Skriptsprachen

Tom Gries



Dokumenten URL: htt

http://docs.tx7.de/TT-PP5

Autor:

Tom Gries <TT-PP5@tx7.de>

@tomo@chaos.social

Lizenz:

Creative Commons BY-NC-ND

Version:

7.3.0 vom 22.07.2025





#### **Programmier- und Skriptsprachen**

um eine Programmiersprache.

**CGI/PHP/ASP** Für dynamische Inhalte (auf der Server Seite).

JavaScript/TypeScript Für dynamische und responsive Inhalte (auf der Client Seite).

**Python** Universell Skriptsprache mit Frameworks für Website Entwicklung (Flask,

Django und weitere).

**SQL** Die meistverwendete Sprache für Datenbanken.

**Scratch** Visuelle Programmiersprache. In Raspberry OS bereits enthalten. Andere

Implementierung auf OpenRoberta.

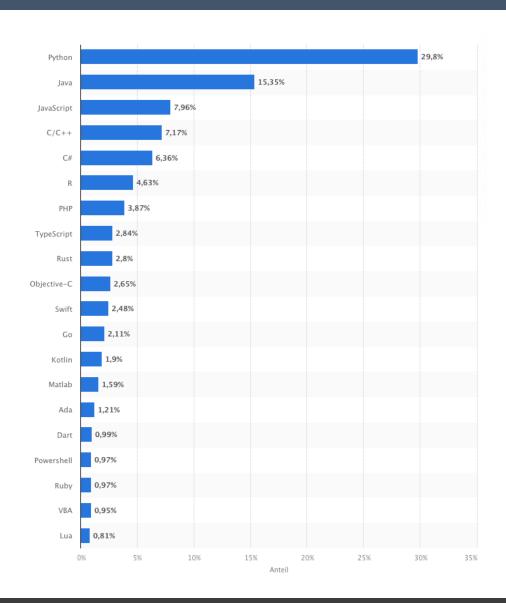
**C/C++** C++ (1985) ist eine Erweiterung von C (1972).

**Go**Von Google entwickelt. Soll Nachteile von C/C++ beheben.

Bash Skriptsprache für die Linux Shell BASH (Burne again Shell).

[TOM GRIES]

#### **Programmier- und Skriptsprachen**



**Python** ist seit Jahren auf Platz 1. Es ist kostenlos, leicht zu erlernen, auf allen wichtigen Plattformen verfügbar, funktioniert auch plattformübergreifend und hat eine sehr große Community.

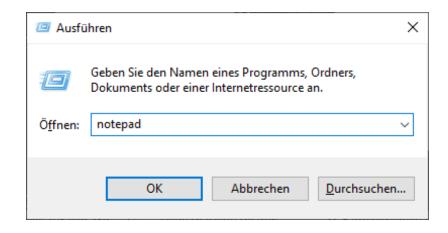
(X)HTML und CSS sind keine Programmiersprachen und daher hier auch nicht aufgeführt.

## 號

#### (X)HTML Beispiel zum Ausprobieren (optional)

• Editor öffnen (WIN + R: notepad)

 (X)HTML Grundgerüst der nächsten Seite einfügen



 Datei unter dem Namen "index.html" speichern (z. B. auf dem Desktop) und durch Doppelklick öffnen <html>

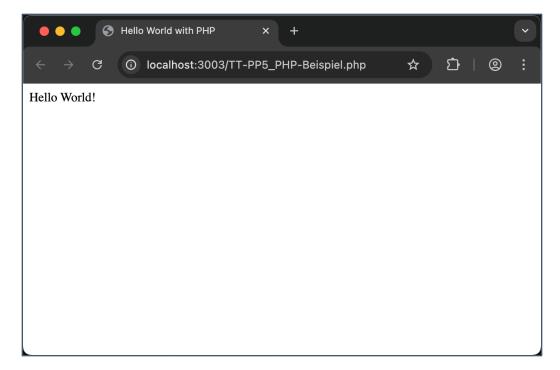
#### (X)HTML Beispiel zum Ausprobieren

```
① localhost:3003/TT-PP5_XHTML-Beispiel.html ☆ 🗅 ②
                                                This is a simple HTML document.
  <head>
     <title>
        A basic HTML document
     </title>
  </head>
  <body>
     This is a <!-- very --> simple HTML document.
  </body>
</html>
```

A basic HTML document

### 器 PHP Beispiel

```
<html>
  <head>
    <title>
      Hello World with PHP
    </title>
  </head>
  <body>
    <?php echo "Hello World!"; ?>
  </body>
</html>
```



## 器 SQL Beispiel

```
SELECT
 id, username, password
FROM
 user
WHERE
 username = "Armin";
                 password
     username
                 Frikadelle
    Armin
```

Oder ein QR-Code Generator ...

```
# Define input variables
n1 = input("\nFirst number: ")
n2 = input("Second number: ")
# Adding two integers
sum = int(n1) + int(n2)
# Display the sum
print("\n{0} plus {1} is {2}\n".format(n1, n2, sum))
```

## 器 Bash Beispiel

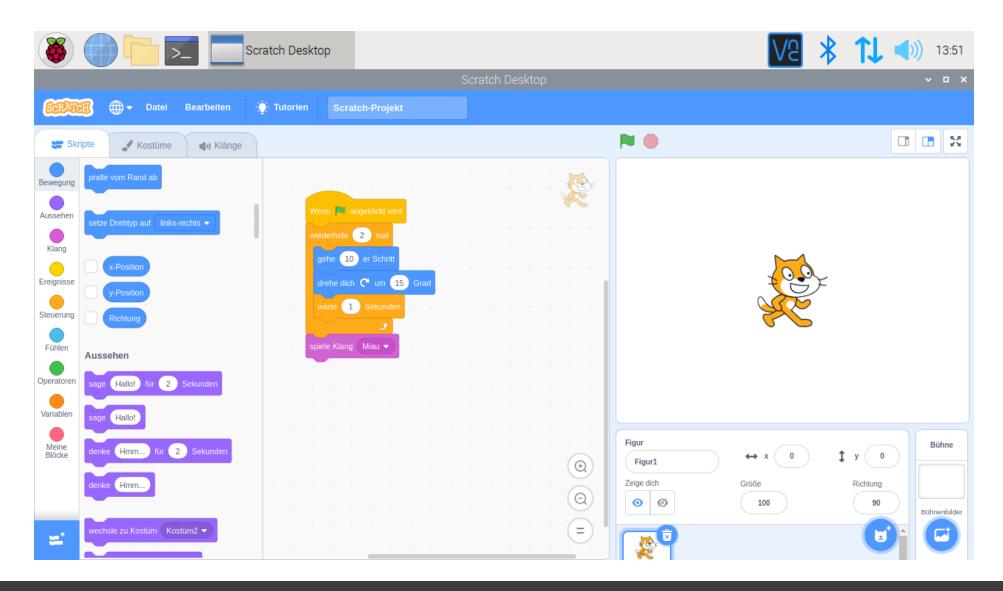
```
# Define input variables
read -p $'\nFirst number: ' n1
read -p $'Second number: ' n2
# Adding two integers
sum=$((n1 + n2))
# Display the sum
echo "\n$n1 plus $n2 is $sum\n"
```

## 器 DOS Beispiel

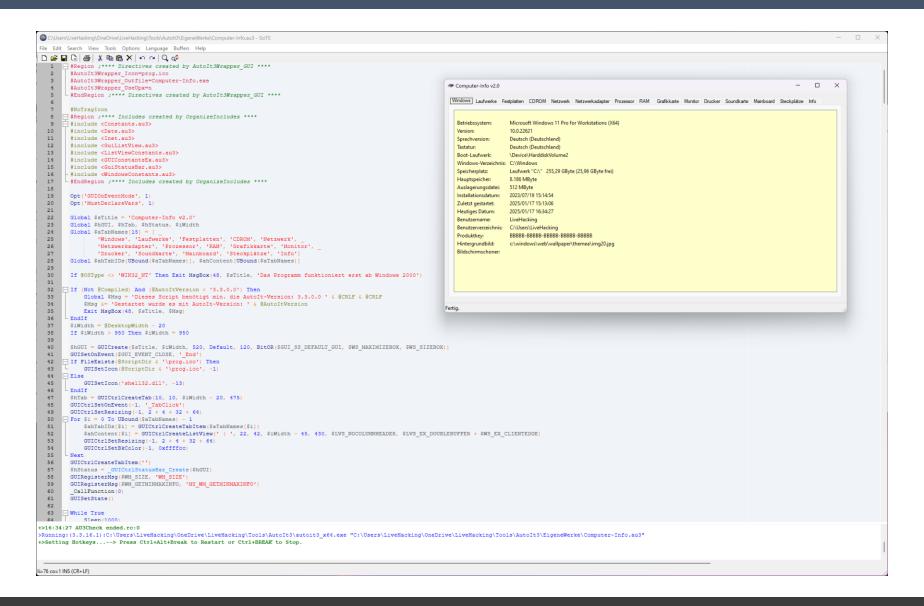
```
@echo off
setlocal enabledelayedexpansion
# Define input variables
echo.
set /p n1=First number:
set /p n2=Second number:
# Adding two integers
set /a sum=n1 + n2
# Display the sum
echo %n1% plus %n2% is %sum%
```



#### Scratch 3 auf dem Raspberry Pi - Für Kids und Einsteiger



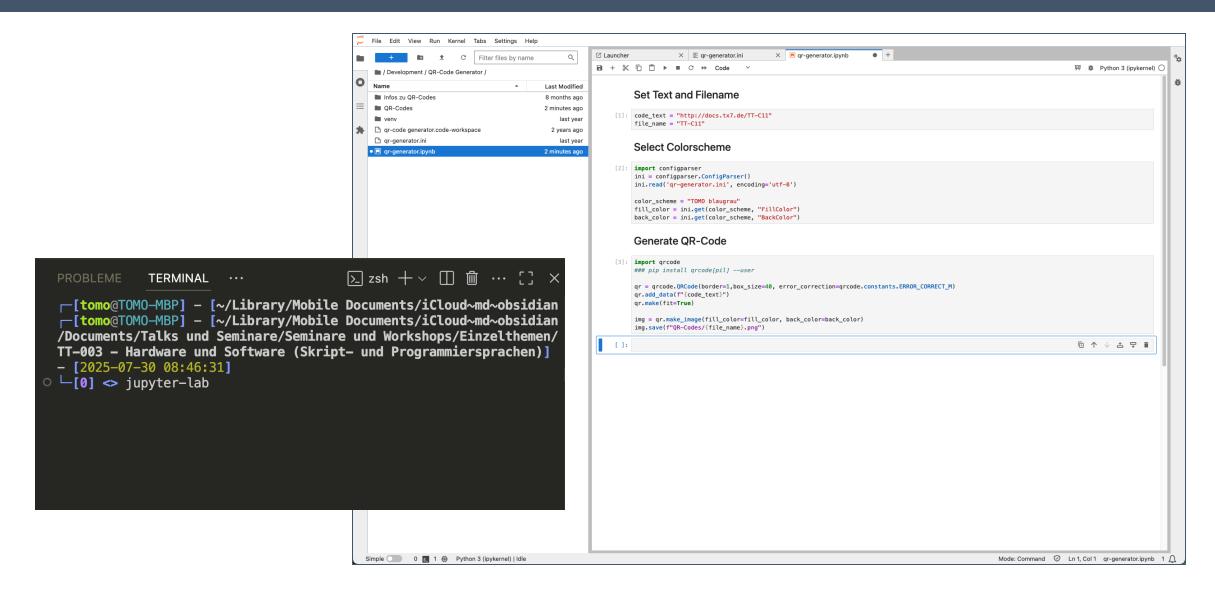
## ß AutolT



[TOM GRIES]



#### Jupyter Notebook / Lab



[13]

# Anmerkungen oder Fragen?