

Programmier- und Skriptsprachen

Tom Gries | Berlin | Oktober 2023



Dokumenten URL:

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

Autor:

Tom Gries <TT-PP5@tx7.de>
@tomo@chaos.social

Lizenz:

Creative Commons BY-NC-ND

Version:

7.0.1 vom 26.10.2023



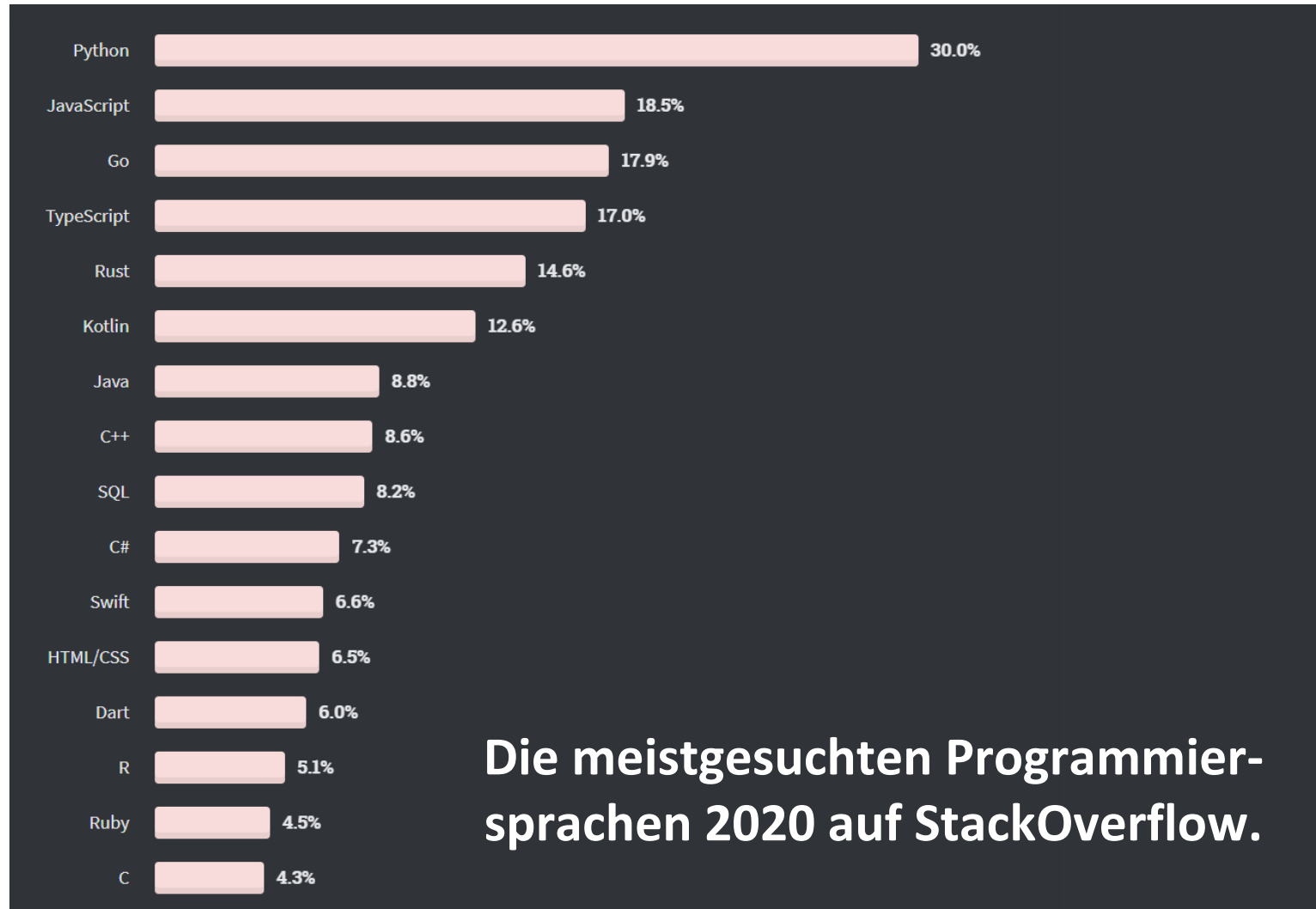


Programmier- und Skriptsprachen

(X)HTML/CSS	Der "Großvater" (statisch) im Internet. Bei (X)HTML handelt es sich nicht 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).

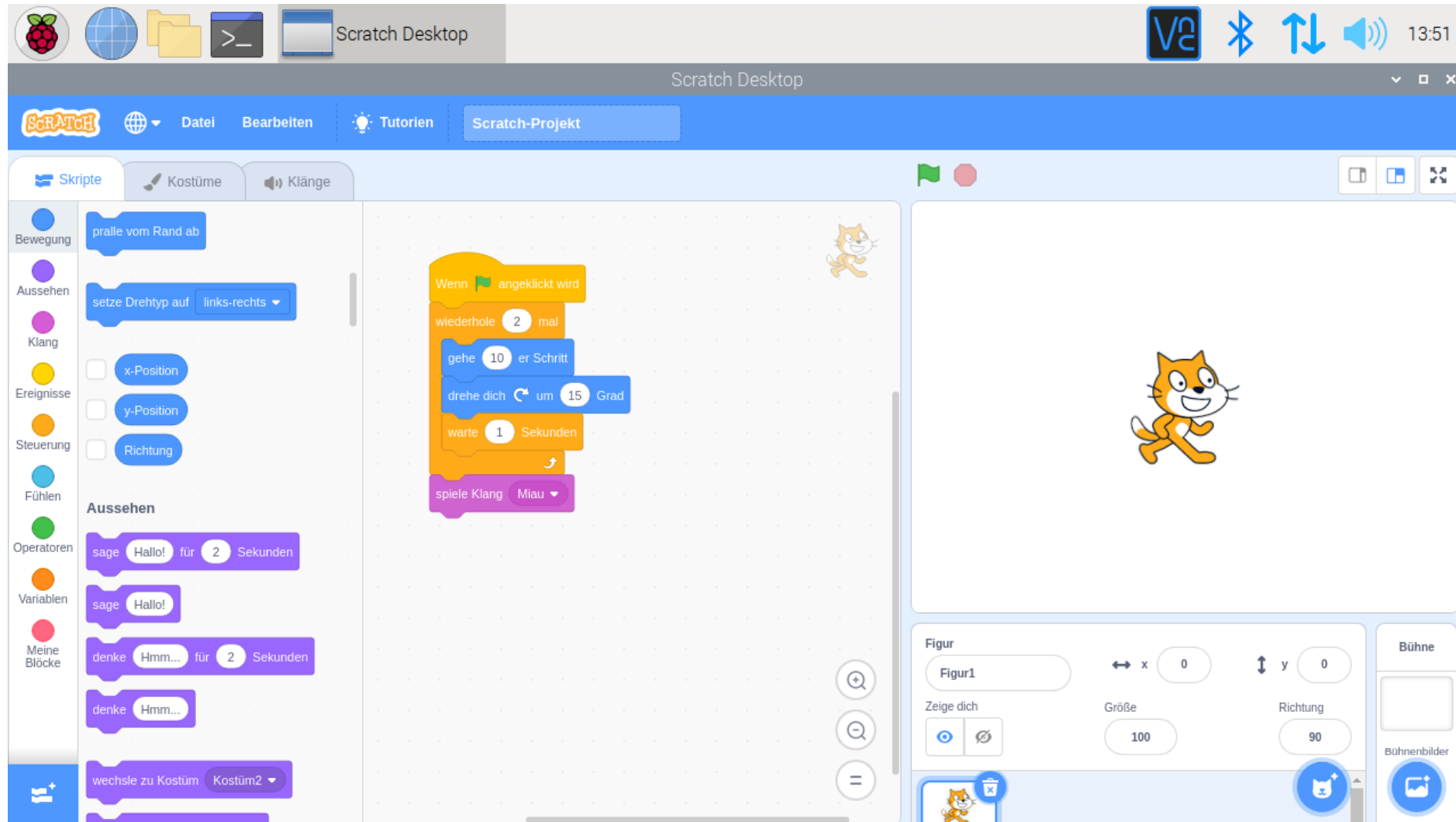


Programmier- und Skriptsprachen





Scratch 3 auf dem Pi - Für Kids und Einsteiger





(X)HTML Beispiel zum Ausprobieren

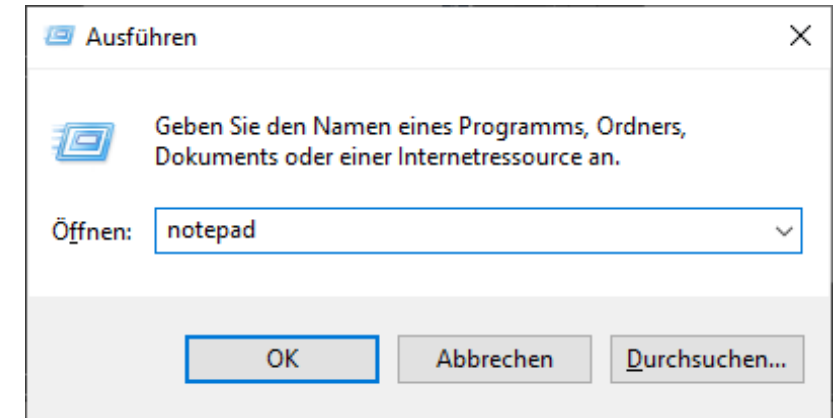
```
<html>
  <head>
    <title>A basic HTML document</title>
  </head>

  <body>
    This is a <!-- very --> simple HTML document.
  </body>
</html>
```



(X)HTML Beispiel zum Ausprobieren

- Editor öffnen (WIN + R: notepad)
- (X)HTML Grundgerüst der vorherigen Seite einfügen
- Datei auf dem Desktop unter dem Namen "index.html" speichern und durch Doppelklick öffnen





```
<html>
  <head>
    <title>Hello World with PHP</title>
  </head>

  <body>
    <?php echo "Hello World!"; ?>
  </body>
</html>
```



SQL Beispiel

Ein live Beispiel SQL-Injection
kommt später ...

```
SELECT
```

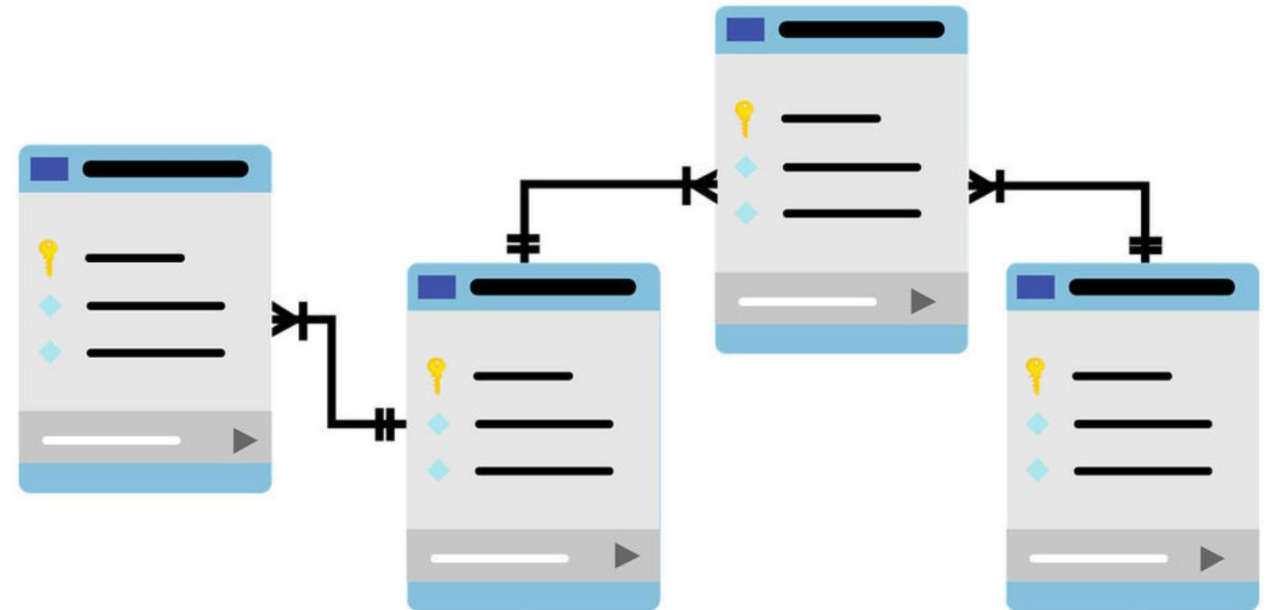
```
    username, password
```

```
FROM
```

```
    user
```

```
WHERE
```

```
    username = "Armin";
```



	username	password
1	Armin	Frikadelle



Oder ein QR-Code Generator ...

```
# Define input variables
```

```
n1 = input("First number: ")
```

```
n2 = input("\nSecond number: ")
```

```
# Adding two integers
```

```
sum = int(n1) + int(n2)
```

```
# Display the sum
```

```
print("{0} and {1} is {2}".format(n1, n2, sum))
```

Anmerkungen oder Fragen?