

# Grundkurs: Programmieren

Einführung in grundlegende Programmierkonzepte mit Python

---

Christoph Sonntag

6. November 2017

Universität Passau

# Einführung in die Programmierung

---

- Erwartungen an den Kurs?
- Bereits Programmierkenntnisse aus Schule/Universität?
- Kursziele
  - grundlegendes Verständnis
  - “mit Informatikern reden können”
  - Angst nehmen

# Die Programmiersprache Python

- Warum Python?
  - flache Lernkurve, sehenswerte Ergebnisse bereits nach dem ersten Tag
  - verankert in Forschung und Wirtschaft
  - der englischen Sprache sehr ähnlich

## What's The Best Programming Language for First-Time Learners? (Poll Closed)

Java 17.63% (3,291 votes)

Ruby 8.39% (1,566 votes)

Python 34.16% (6,376 votes)

C/C++ 23.29% (4,347 votes)

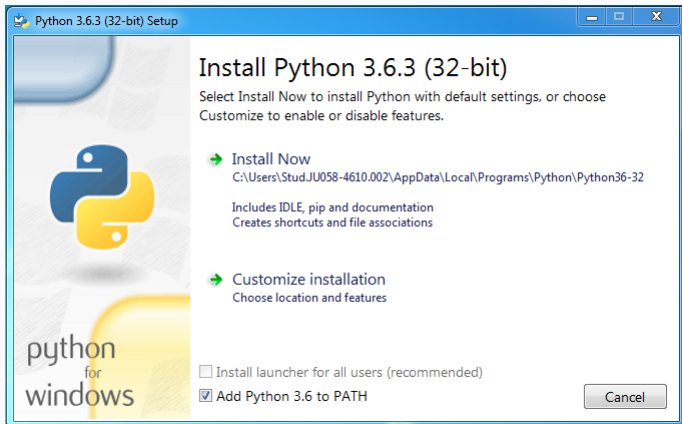
JavaScript 16.53% (3,085 votes)

Total Votes: 18,665

```
languages = ["C", "C++", "Java", "Python", "Fortran"]  
modern_languages = list( (x for x in languages if x is not "Fortran") )
```

# Installieren von Python

- Python 3.6.3 unter <https://www.python.org/downloads/> herunterladen und ausführen
- Zum “PATH” hinzufügen und “...for all users” deaktivieren



# Hello World

```
print("Hello World!")
```

- IDLE suchen und starten
- Eintippen und mit Enter ausführen