## Patrick Hünklmann

1) Spickzettel VO3: Skriptsprachon, erste Programme
Skript => Abfolge von Betehlen die nachementer ausgeführt werden
Skript => Abfolge von Betehlen die nachemender ausgeführt werden => steven oll OS oder Programme oder ruten Programme aust Skriptspruhe => Programmiersprache mit der man Skripte schrebenlauführen konn
Skriptspruise => Programmierspraise with der man Skripte schred-lasfither kon
=> fir kleine, überschundure Aufguden
=> Oft bis Vebanhendungen client - und serverseitig
· Komandozailen intopretes (cond, pove shell, sh, bash, csh, lesh)
· Zur Programmskuczy (python => 61MP, Librollice; VBA => MS Office)
· In Bibliotheken ( (va , NBScript, ) Script)
· lon Vos (python => severs., is => client- u. seversating [Node.js])
· Eignstanlig (python, PHP)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
· Konpilierte Prayramme: fin Compiler übesetzt den Quellede in Musclimeade (
· Konpilierte Programme: Ein Compile übesetzt den Quellade in Muschiecode ( Interpretiete Programme: Ein Interpreter liest den Quellade aus und hihrt ihn aus
· Zuisinemode: Ein Compile übersete Quellele in Zuisinemode der von Minterpretiet wird (Java, 9)
Compiler
+ Direkt austribete Derteie. † off frei volugser  · Strikk Typisière  + sirue!  - lenguen
· Stack 12 pising Dynamycle lypising
+ siral - languer
LaTex: Compiler für Textsetz
Pytron: 1990 von Guido van Rossour in Ansterdam entirchelt
-> Einfache, intollive sprache with hohe Maichtigheil
Python: 1330 von Guido van Rossam in Ansterdam entitlett  => Einfacte, into itive Spracte mit hote Maichtigheit  => Open Source => joder kann de der Entricklung helkn  => eizfach wir Ferglisis zu lesen  -> für tägliste Aufgaden mit korre Entricknyszeit
-> eizfuly vie ferglisc) zu lesch
->fir taglistr Afgaden mit kurze Entruckyszent

Zen of python: Prinzipien tur die Entwickbrag in Python
-> gibt eine guten Programmierstil vor

## 2) Installation von Python · Welche Komponenten werden bei der Standard-installation installiert 2 · Python Interpreter **Optional Features** · Laufzeit bibliothelan ✓ Documentation ·Dolconentation · Package nanger pip

·tcl/tk 601

·test guile

· Entwicklussungeburg IDCE

Beschreiben Sie kurz jede einzelge. Was kang man damit machen ?

· Python Interpreter: Python - (ode austühren · Cartzeibibliothekan: Existierende Komponenten u.a. für HTTP, JSON Im Code famutzen · Dokumentation; va. Funktions/Typ-Referenzen, hillt bei der Entuiller · Package manager pip: Pakale vie z.B. von Notzern erstellte Biblidheken installieren und vorvalten · tcl/tk (oU): graphisite Benutzeroberfleichen im skript veranden. Enhvickungs umgedung IDLE: Untertiet die Enhvickung von durch syntax highlighting und dedugging.
· test sute: testet mitgelie teste Komponenten auf dessen Korrebhat

python windows Installs the standard library test suite.

Back

· Schreiben Sie ein Python-Programm, das nur die Zeile
enthalt und speichern Sie die Datei unter dem
enthâlt und speichern Sie die Datei unter dem Namen 'py1. py! Vie konnen Sie ihr Programm ausführen?
· la des Voision de la python python python python
· In der Kommandozeile python py1.py aus führen. · Die Datei auf den Python-Interpreter ziehen und Coslassen: