

# Python

- Python scheint sich als Sprache für **robuste** Scripts zu etablieren.
- So wie man die Shell als Klebstreifen für's Verbinden von System-Programmen und -Dateien, kategorisieren kann, so kann man Python als soliden, aber im Gebrauch aufwändigeren Zement ansehen.
- Die Integration braucht signifikant mehr Zeit, aber das Resultat ist widerstandsfähiger.
- viel mehr cross-platform als Shell

## hello world

```
print "Hello"
```

## REPL/Shell

```
$ python
...
>>> print "Foo"
Foo

$ python
...
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> help
Type help() for interactive help, or help(object) for help about object.
>>> help()
Welcome to Python 2.7! This is the online help utility.
...
help> print
The "print" statement
*****
...

```

- ipython mit Vervollständigung, Hilfe zu Objekten etc.
- diverse IDEs für Python

## Docu

- <http://docs.python.org>

## Syntax

- sehr einfach \* block:

```
if 2>1:
    print "Wer hätte das gedacht!"
```

```
def do_stuff( param1, param2 ):  
    print param1  
    return 42  
  
do_stuff( "a", "b" )
```

- Achtung: Space/Indent hat syntaktischen Einfluss!
- wie andere moderne Skript Sprachen auch objekt-orientiert, aber nicht strikt
- Strukturierung in Module:

```
import os
```

## ansible

- ansible ist in Python geschrieben
- man kann eigene ansible Module in Python schreiben
- siehe `ansible_demo/library/less dpkg_dep`