

# Skriptsprachen: Python

## Datenstrukturen



Jan Krüger, Alexander Sczyrba

Technische Fakultät  
Universität Bielefeld

16. Februar 2018

## Openstack (Setup)

---

Openstack (+SDK) ist ein Python Paket.

```
pip search openstack client
```

```
python-openstackclient (3.14.0) - OpenStack Command-line Client
```

```
...
```

```
pip install --user python-openstackclient
```

## Openstack (Setup)

---

Sourcen des Openstack Project.rc Datei:

```
source skriptsprachen18_1openrc.rc
```

Please enter your OpenStack Password for ?

Test des Setups:

```
openstack server list
```

# Übung

---

Macht euch mit dem Openstack Kommandozeilen Client vertraut. Der Kommandozeilenclient hat eine brauchbare Hilfe, nutzt diese um eine weitere Instanz zu starten.

Die benötigten Informationen zu Netzwerk, Image, Flavor, . . . könnt ihr euch entweder aus der Gui oder besser ebenfalls über die Kommandozeile holen

# Übung

---

Als kleine Abschlussübung sollt ihr ein Pythonprogramm erstellen das die Funktionalität des Kommandozeilenclients zum Erstellen und Terminieren einer Instanz nachimplementiert. Arbeitet in 2er bzw. 3er Gruppen.

- Nutzt das OpenstackSDK
- Bringt alles bisher gelernte ein : Kommandozeilenargumente, Module, Klassen, PyDoc, ...