

# Vagrant

E-Portfolio  
von  
Damian Pistorius

# Eigenschaften von Vagrant

- ▶ Tool zum erstellen und deployen von Virtuellen Entwicklungsumgebungen
- ▶ Typischerweise genutzt in Verbindung mit Virtualbox
- ▶ Reines Kommandozeilentool
- ▶ Plattformübergreifend
- ▶ Vorbereitete VMs unter <https://atlas.hashicorp.com/boxes/search>

# Typischer Lebenszyklus einer vagrant Box

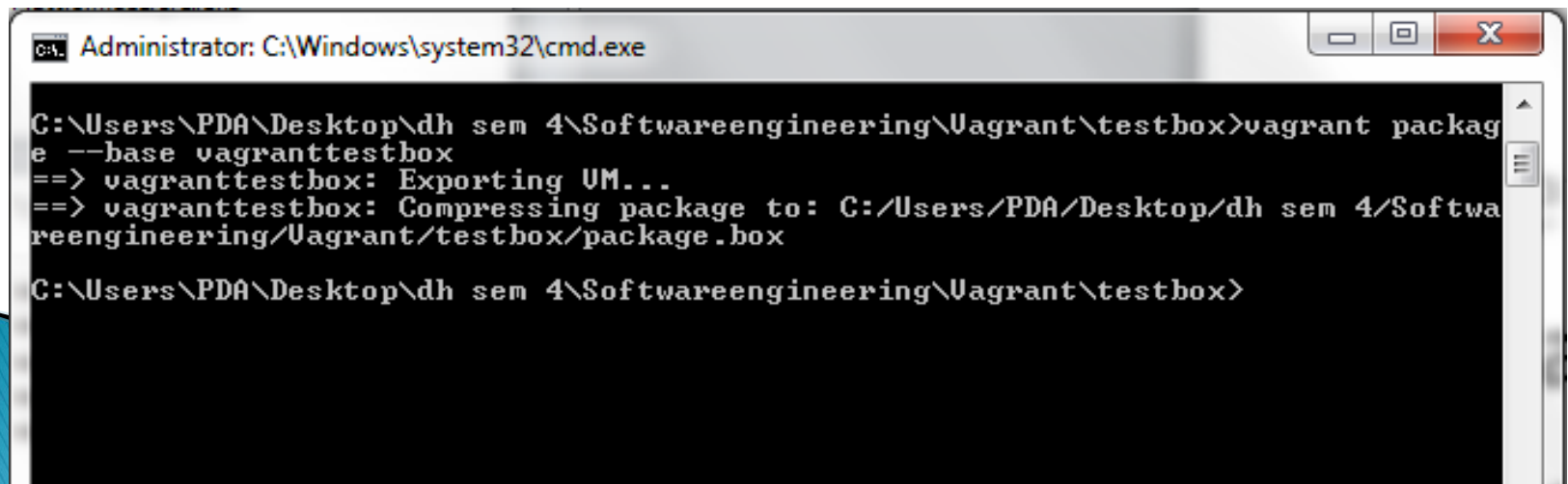
- ▶ `vagrant init ubuntu/trusty64`
- ▶ `vagrant up --provider virtualbox`
- ▶ `vagrant ssh`
- ▶ `vagrant reload --provision`
- ▶ `vagrant box update`
- ▶ `vagrant halt`
- ▶ `vagrant destroy`

<https://www.vagrantup.com/docs/cli/>



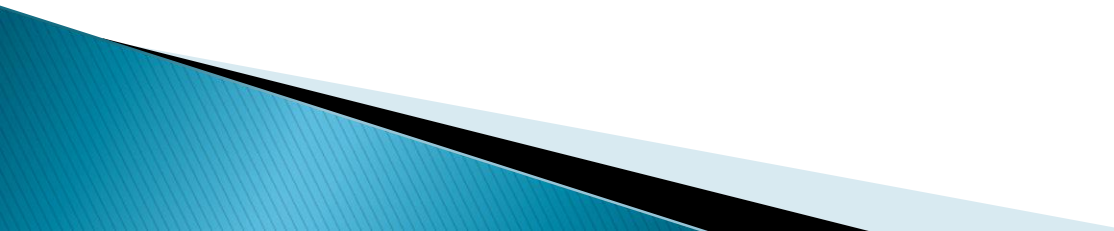
# Erstellen einer neuen Box

- ▶ Netzwerkkarte 1 als NAT
- ▶ `sudo apt-get install linux-headers-$(uname -r) build-essential dkms`
- ▶ `vagrant package --base name-der-vm-in-v-box`



```
C:\Users\PDA\Desktop\dh sem 4\Softwareengineering\Uagrant\testbox>vagrant package --base vagranttestbox
==> vagranttestbox: Exporting VM...
==> vagranttestbox: Compressing package to: C:/Users/PDA/Desktop/dh sem 4/Softwareengineering/Uagrant/testbox/package.box
C:\Users\PDA\Desktop\dh sem 4\Softwareengineering\Uagrant\testbox>
```

# Konfiguration

- ▶ Gesamte Konfiguration in Vagrant File
  - ▶ Automatische Updates
  - ▶ Port Forwarding
  - ▶ Virtuelle Netzwerkkarten
  - ▶ File Sharing
  - ▶ Hardwareeinstellungen
  - ▶ Push z.B. zu FTP Server
  - ▶ Shell Befehle
- 

Demo