

# Build, Automate, Share

## Einführung in Infrastructure as Code

Bastian Spanneberg

# Agenda

---

## Motivation

- Status Quo
- DevOps
- “Standardisierung”
- Toolbox

## Was ?

- Virtuelle Umgebungen → Vagrant
- Konfigurationsmanagement → Puppet

## Wie ?

- Demo

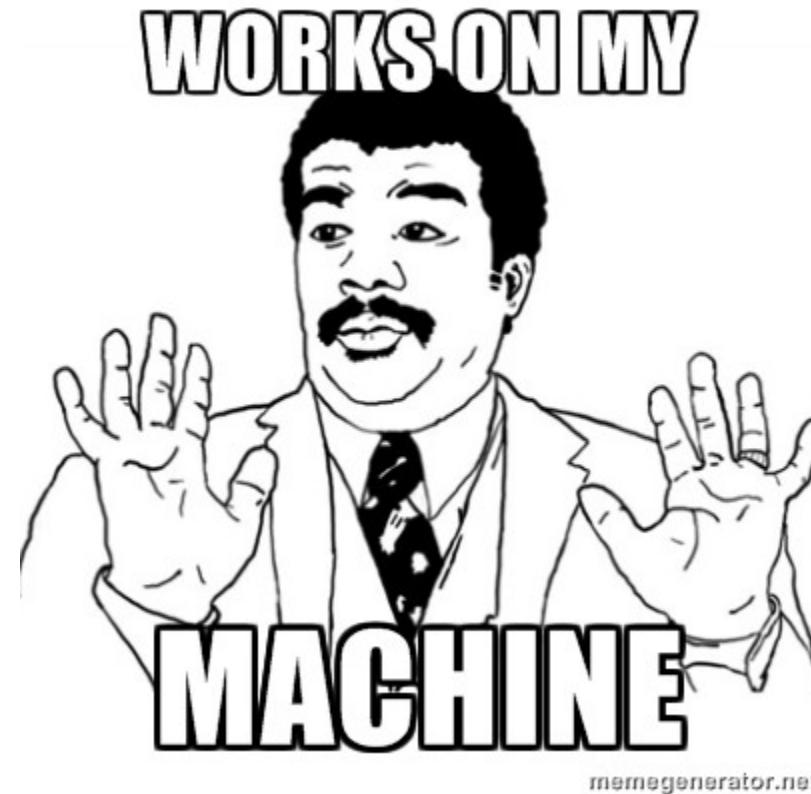
# Motivation – Status Quo - “Work of Art”

---



# Motivation – Status Quo - “Works on my machine”

---



# Folgen

---

- Unsauberes Setup
- Fehler schwer nachzuvollziehen
- Übergabe an Betrieb ?



# Besser ?

---

- Gemeinsame Sprache Dev ↔ Ops
- Stetig wachsende Toolbox
- Infrastruktur ist auch ein Entwickler-Thema
- Crossfunktionale Teams

# Womit ?

---

## Virtuelle Umgebungen

- Oft: Entwicklungs OS != Produktions OS
- Ausserdem: Ports, Pfade, Rechte, ...
- Zusätzlich: Entwicklungs OS != Entwicklungs OS
- Arbeit für Kollegen sparen

## Konfigurationsmanagement

- Von “Work of Art” Shellskripten → “standardisierteren” Spezifikationen
- Wiederverwendbarkeit
- Bindeglied Dev ↔ Ops
- Code = Doku

# Wie ? - Demo

---





# Und sonst ?

---

Vagrant Boxes → <http://vagrantbox.es>

Veewee → <https://github.com/jedi4ever/veewee>

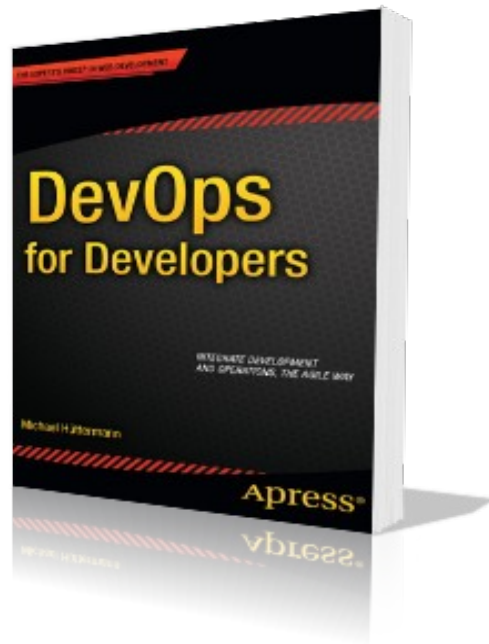
Jenkins Vagrant Plugin →  
<https://wiki.jenkins-ci.org/display/JENKINS/Vagrant+Plugin>

Vagrant Plugins (z.B. hostmaster-plugin) →  
<https://github.com/mitchellh/vagrant/wiki/Available-Vagrant-Plugins>

Puppet Forge → <http://forge.puppetlabs.com/>

# Tombola!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

---



- 3 digitale Ausgaben
- Tweet “#xdde12 #devops #ichwillgewinnen”
- Losentscheid :)

# Fragen?

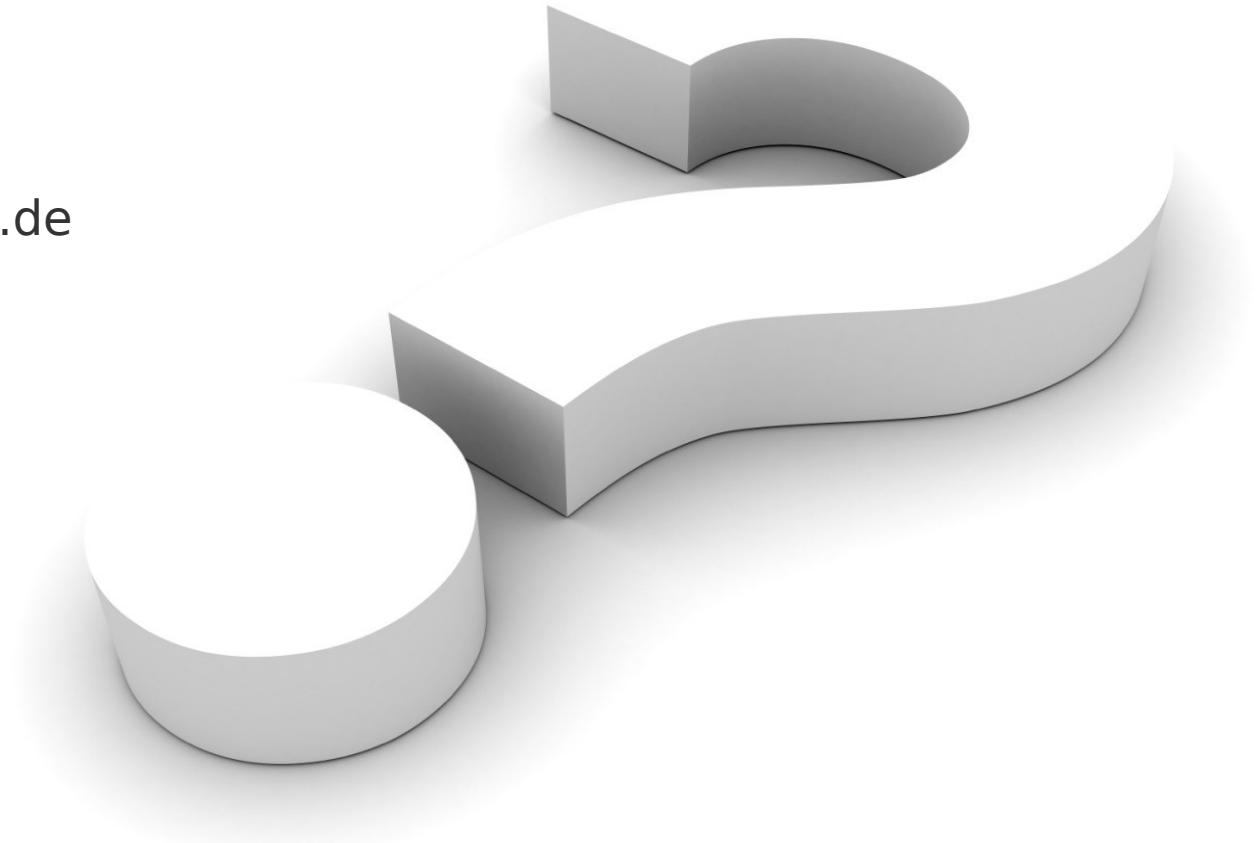
---

Bastian Spanneberg  
@spanneberg

codecentric AG

bastian.spanneberg@codecentric.de

[www.codecentric.de](http://www.codecentric.de)  
[blog.codecentric.de](http://blog.codecentric.de)



# We are hiring!

---

DevOps  
Continuous Delivery  
MongoDB

Java  
...  
BigData

- Solingen/Düsseldorf
- Frankfurt
- München
- Hamburg! (ab 1.1.2013)

→ <http://www.codecentric.de/karriere/>