



# Last- und Stresstest mit the Grinder 3

oder auch  
mein Leben mit the Grinder 3

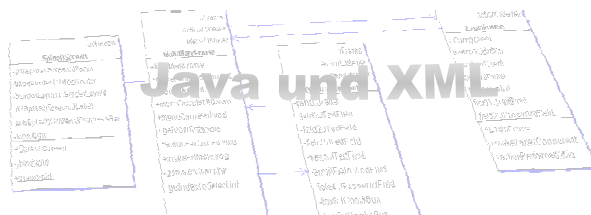
Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68  
68309 Mannheim

www.oio.de  
info@oio.de

Version: 1.0

## Java, XML und Open Source seit 1998



### ) Software Factory )

- Schlüsselfertige Realisierung von Java Software
- Individualsoftware
- Pilot- und Migrationsprojekte
- Sanierung von Software
- Software Wartung

### ) Object Rangers )

- Unterstützung laufender Java Projekte
- Perfect Match
- Rent-a-team
- Coaching on the project
- Inhouse Outsourcing

### ) Competence Center )

- Schulungen, Coaching, Weiterbildungsberatung, Train & Solve-Programme
- Methoden, Standards und Tools für die Entwicklung von offenen, unternehmensweiten Systemen

Andreas Spall

SOA  
Web Services  
Eclipse RCP  
Grinder  
JTOpen

*Beratung*

*Projekte*

*Training*



**Was wir  
eigentlich  
suchen**

Bild von mikebaird

# ... was wir bekommen



Bild von [www.theedinburghblog.co.uk](http://www.theedinburghblog.co.uk)

## Performance Messung



2-5% der PM machen nur das  
Eigenes **Performance-Lab**

Initial 2 Tage  
(zum Kennenlernen)

2-3 PM machen nur das  
(min. 80%)

**Eine Person**

Externer  
Testberater

Alle x Wochen  
1-2 Tage messen

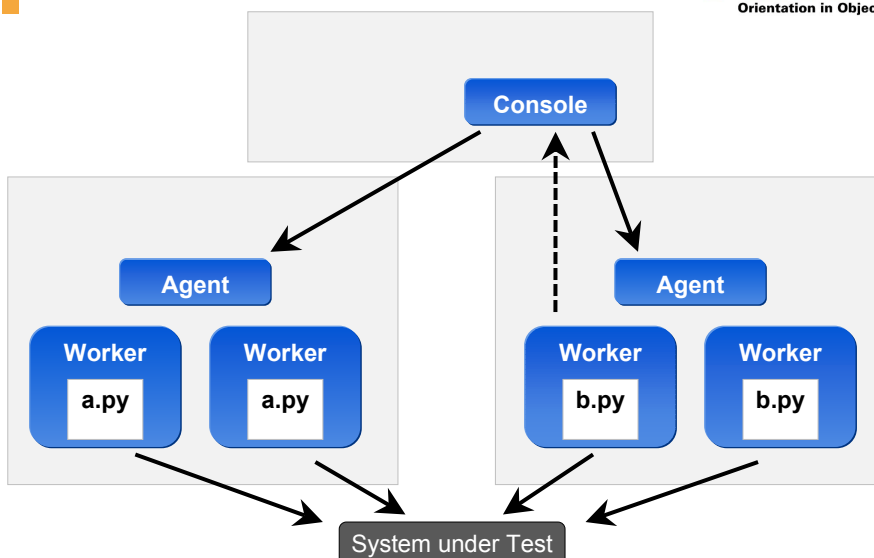
## Mittels

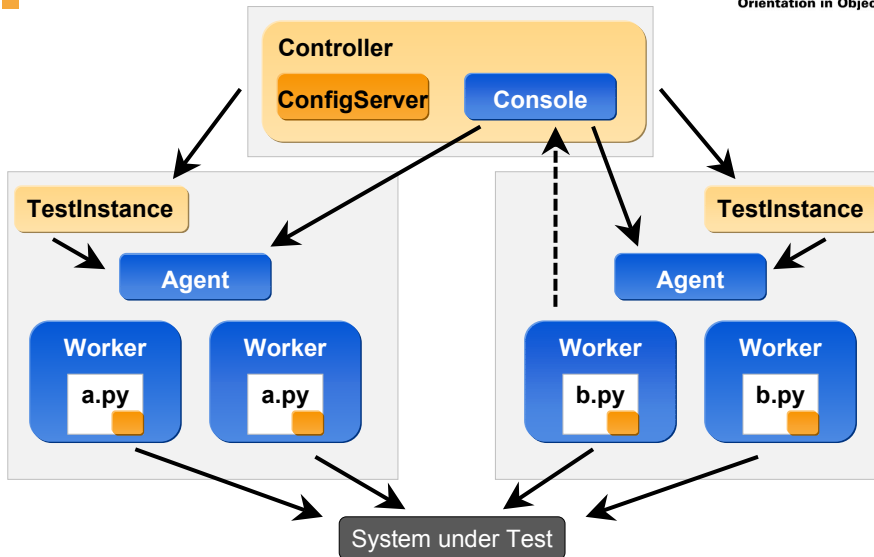
JMeter oder **Grinder**

## Warum Grinder?

- Aufzeichnen und Abspielen
- Howto Guide
- Script Beispiele
- One Man Show
- Java-based
- Corona im entstehen

## Grinder Architektur





## Beispiel: Viele kleine Transaktionen

- immer ein Datensatz
- z.B. Zeiterfassungssystem
- von vielen Zeitgleich

**wie viele Clusterknoten  
werden benötigt?**

## Beispiel: Viele kleine Transaktionen

httpscript.py

```
from net.grinder.script import Test
from net.grinder.plugin.http import HTTPClient
from HTTPClient import NVPair

test1 = Test(1, "send")
request1 = test1.wrap(HTTPRequest(
```

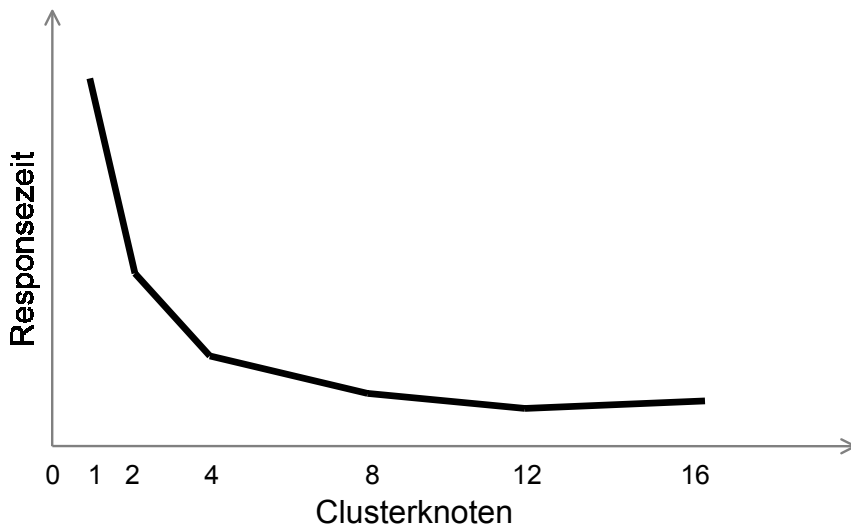
```
class TestRunner:
    def __call__(self):
        request1.POST('http://some.de/timetr',
            ( NVPair('key_1', 'key_1')))
        ...
```

script.properties

```
grinder.processes= 10
grinder.threads= 25
grinder.runs= 100
#grinder.duration= 3000

bugkilla4p.instancePort=4541
```

## Beispiel: Viele kleine Transaktionen



- Rich Client (Swing) mit RMI zum Server
- ganze Objektbäume übertragen
- Glockenverteilung

## Testen von Änderungen

### httpscript.py

```
from de.oio.request import JBossRMIRequest
from de.oio.user import UserHelper
from ...

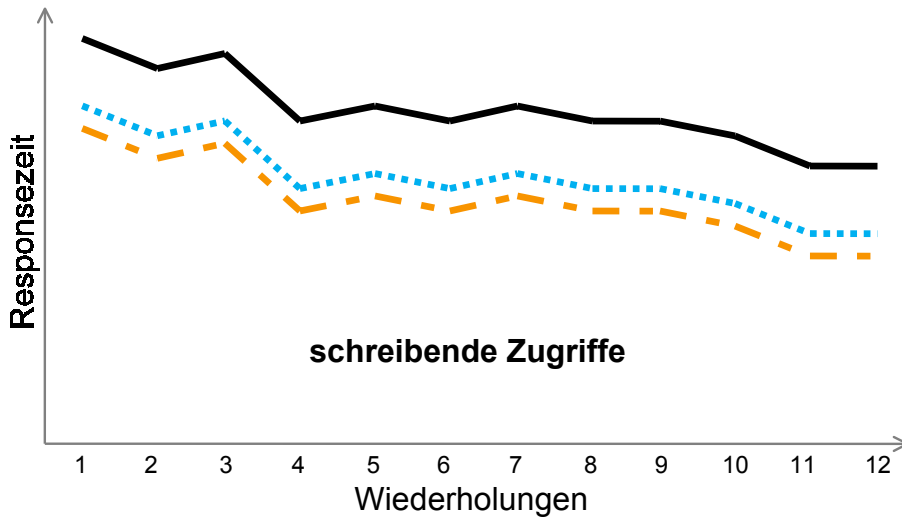
class TestRunner:
    def __call__(self):
        user = UserHelper.get()
        x = 0
        while user.hasNextStep():
            x = x+1
            request = JBossRMIRequest(headers = headers0)
            tests[x] = Test(x, 'POST EJBInvokerServlet').wrap(request)
            response = tests[x].POST('http://some.gov/invoker/'
                                     + 'EJBInvokerServlet', user.nextStep())
            user.readSessionInfosFromResponse(response);
```

### script.properties

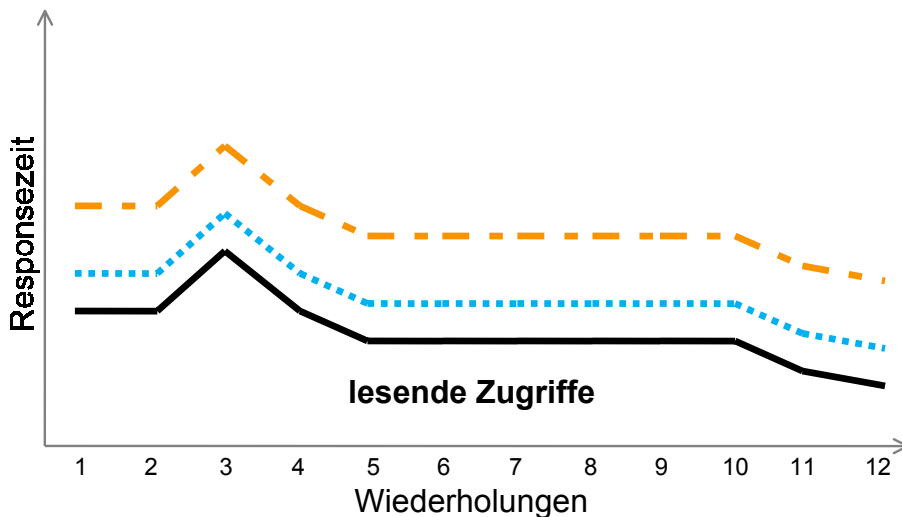
```
grinder.processes= 10
grinder.threads= 1
grinder.runs= 10

grinder.processIncrement = 5
grinder.processIncrementInterval = 120000
grinder.initialProcesses = 5
```

Beispiel: In einer Stunde ist alles vorbei



Beispiel: In einer Stunde ist alles vorbei





## Beispiel: unterschiedliche zeitgleiche Szenarien

- zeitgleiche User (2, 4, 10, 20)
- unterschiedliche Verwendungsarten



## Beispiel: unterschiedliche zeitgleiche Szenarien

### httpscript\_1.py

```
class TestRunner:
    def __call__(self):
        request1.GET('http://www.osoboo.com/search.html?q=social')
        request2.GET('http://www.osoboo.com/search.html?q=community')
```

#### script\_1.properties

```
grinder.processes= 1
grinder.threads= 1, 5, 10
grinder.runs= 100
bugkilla4p.instancePort=4541
```

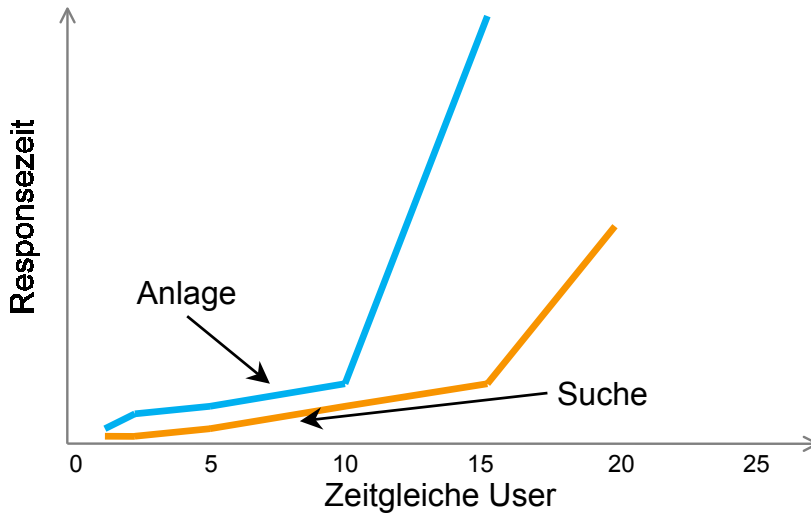
### httpscript\_2.py

```
class TestRunner:
    def __call__(self):
        request1.POST('http://www.osoboo.com/newBookmark.html',
            ( NVPair('newBookmark:nameFEDecoration:nameTA', 'JAX 09'),
              ...
```

#### script\_2.properties

```
grinder.processes= 1
grinder.threads= 1, 5, 10
grinder.runs= 100
bugkilla4p.instancePort=4542
```

## Beispiel: unterschiedliche zeitgleiche Szenarien



“Personally I'm always ready to learn, although I do not always like being taught”

Sir Winston Churchill





**man muss  
wissen,  
wann man  
aufhört**



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !**

Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68  
68309 Mannheim

[www.oio.de](http://www.oio.de)  
[info@oio.de](mailto:info@oio.de)

- Was war um X Uhr los
- Wann waren die langsamsten calls
- Mittelwerte
- Graphischer Vergleich 20 / 50 / 200 Zeitgleich
- progression
- Logs Zentral speichern

- Schulung: Testen von Java Programmen
  - <http://www.oio.de/java-testen-schulung.htm>
- Artikel: Test-driven Development
  - <http://www.oio.de/m/jax2004-test-driven-development-with-open-source/index.htm>
- Referenz: Lasttest vergleicht J2EE Server
  - <http://www.oio.de/referenzen/competence-center/tomcat-sap-j2ee-engine-lasttest-zeiterfassung.htm>