



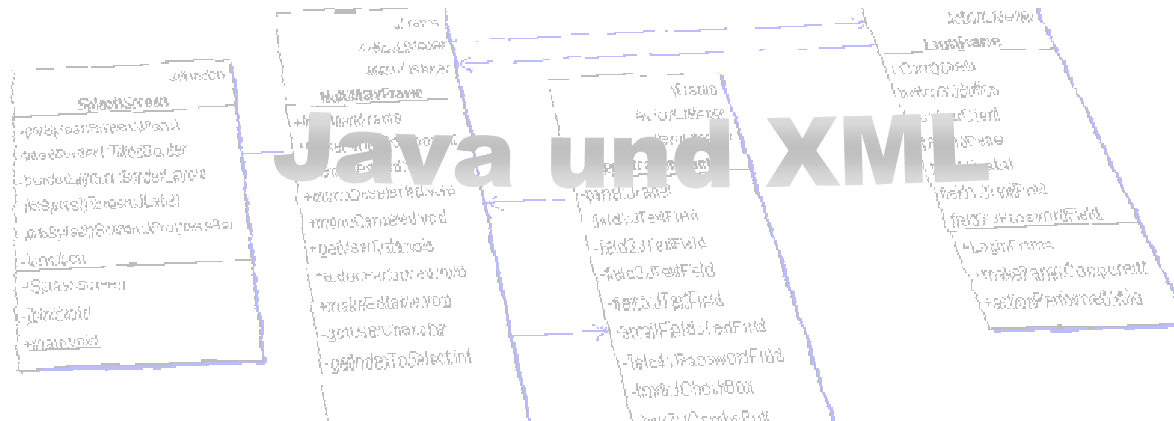
Grails

Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68
68309 Mannheim

www.oio.de
info@oio.de

Version: 1.0



) 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

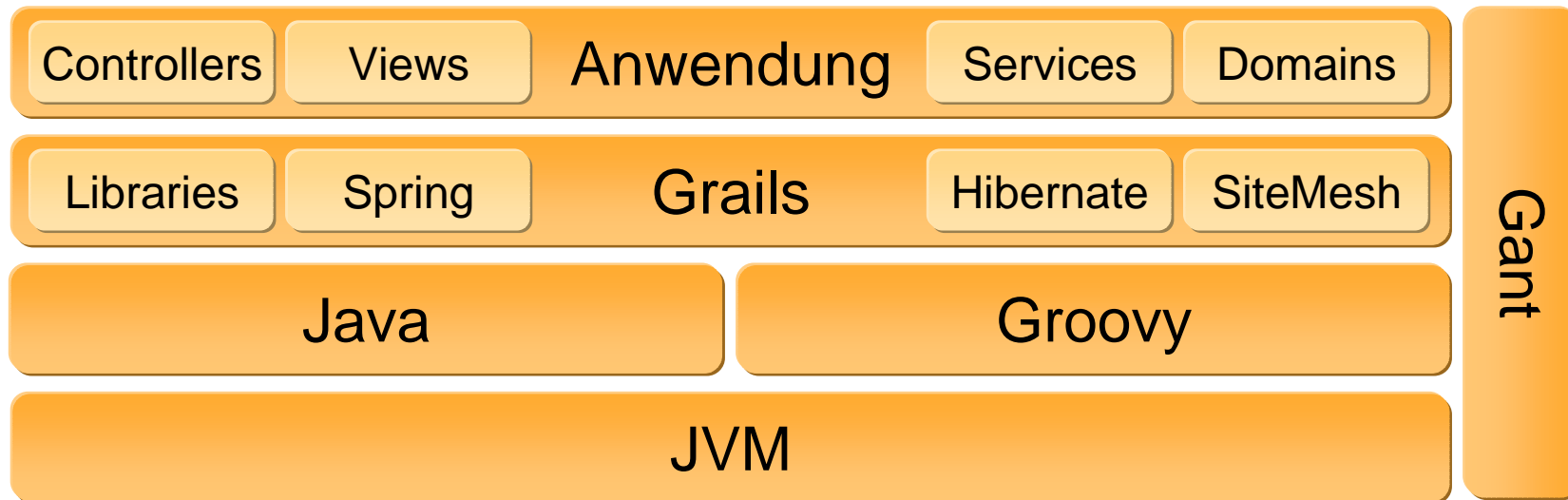
) Competence Center)

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

- Willkommen
- **Grails kurz erklärt**
- Näher vorgestellt
- Demo
- Quellen & Links
- Schluss

- Ein Open Source MVC Framework, das die Entwicklung von Java Web Anwendungen vereinfacht





- Willkommen
- Grails kurz erklärt
- **Näher vorgestellt**
- Demo
- Schluss

Dinge, die das Leben leichter machen

- **Domain-specific languages (DSLs)**
- Don't Repeat Yourself (DRY)
- Convention over Configuration (CoC)
- Coding by Convention
- Grails Kommandos
- Groovy

Domain-specific languages

- Spezielle formale Sprache für ein Themengebiet
- ORM DSL
- Logging DSL
- BeanBuilder DSL für Spring
- ...

- Beispiel für ORM DSL

```
class Person {  
  
    static mapping = {  
        id column:'person_id'  
        vorname column:'person_vor_name'  
        nachname column:'person_nach_name'  
        alter column:'person_alter'  
        version false  
    }  
  
    String vorname  
    String nachname  
    Integer alter  
}
```

Dinge, die das Leben leichter machen

- Domain-specific languages (DSLs)
- **Don't Repeat Yourself (DRY)**
- Convention over Configuration (CoC)
- Coding by Convention
- Grails Kommandos
- Groovy

DRY - Grails' Object Relational Mapping (GORM)



- ORM Layer
- Built on Hibernate

- Einfache DSL für
 - Mapping
 - Assoziationen

DRY - Dynamische Finder Methoden

- `Auto.findAllByBrand("Audi")`
- `Auto.findAllByBrandAndYearOfConstruction("Porsche", 1969)`

```
class Auto {  
  
    String typ  
    String brand  
    Date yearOfConstruction  
    Integer doors  
    Integer topSpeed  
    ...  
}
```

Dinge, die das Leben leichter machen

- Domain-specific languages (DSLs)
- Don't Repeat Yourself (DRY)
- **Convention over Configuration (CoC)**
- Coding by Convention
- Grails Kommandos
- Groovy

Dinge, die das Leben leichter machen

- Domain-specific languages (DSLs)
- Don't Repeat Yourself (DRY)
- Convention over Configuration (CoC)
- **Coding by Convention**
- Grails Kommandos
- Groovy

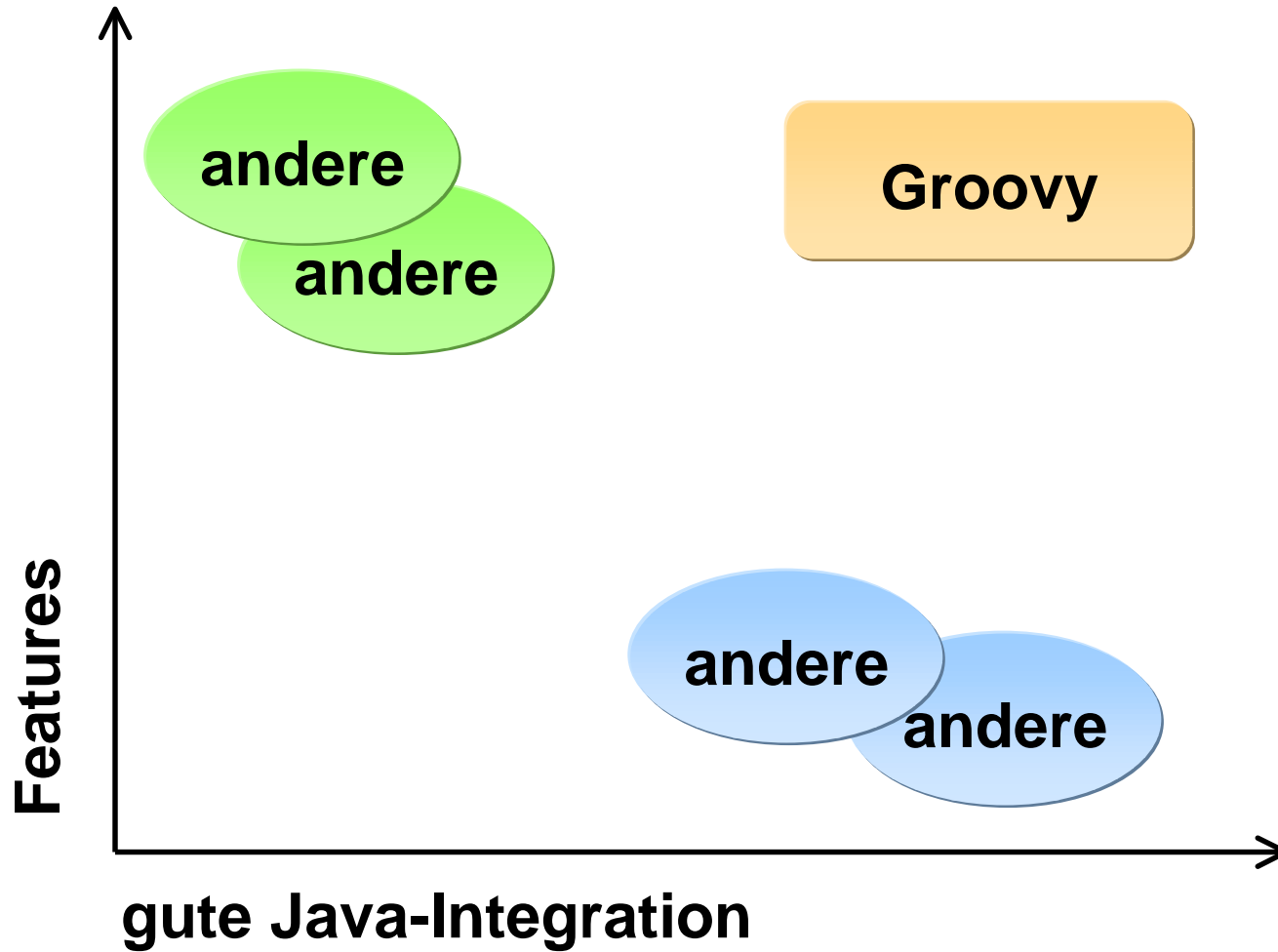
Dinge, die das Leben leichter machen

- Domain-specific languages (DSLs)
- Don't Repeat Yourself (DRY)
- Convention over Configuration (CoC)
- Coding by Convention
- **Grails Kommandos**
- Groovy

- Werden auf der Konsole eingegeben
- `grails create-app`
- `grails run-app`
- `grails create-domain-class`
- `grails generate-all`

Dinge, die das Leben leichter machen

- Domain-specific languages (DSLs)
- Don't Repeat Yourself (DRY)
- Convention over Configuration (CoC)
- Coding by Convention
- Grails Kommandos
- **Groovy**



aus Dierk König, Groovy in Action (Manning)

- Dynamische Skriptsprache
- Meta Object Protocol (MOP)
- Java kompatibel
- Einfache Syntax
- Duck-Typing
- ...

- Kleine Demo

Testen in Grails

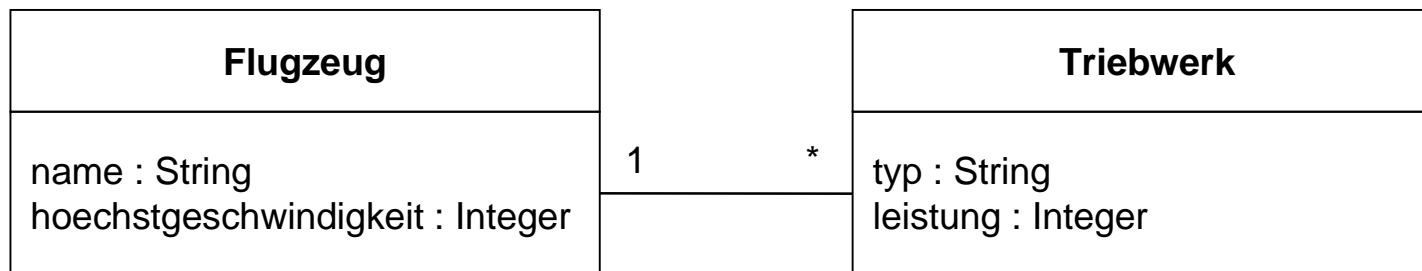


- Testen ist sehr wichtig!
- grails test-app

- Schnelles Erstellen von CRUD Interfaces
- Dynamic (runtime)
 - Views & Controller Logik werden beim Anwendungsstart generiert
- Static (template-driven)
 - Views & Controller Logik werden vor Anwendungsstart generiert und können angepasst werden

- Es gibt mittlerweile über 100 verschiedene Plugins
- grails install-plugin
- Searchable Plugin - Lucene
- Scheduling Plugin – Quartz
- Ajax Plugins
- ...

- Willkommen
- Grails kurz erklärt
- Näher vorgestellt
- **Demo**
- Schluss



- Willkommen
- Grails kurz erklärt
- Näher vorgestellt
- Demo
- **Quellen & Links**
- Schluss

- Grails - www.grails.org
- Groovy - groovy.codehaus.org
- Beginning Groovy and Grails, Apress 2008 - [Link](#)
- The Definitive Guide to Grails Second Edition, Apress 2009 - [Link](#)
- Mailing Liste - www.grails.org/Mailing+lists

- Das Beste aus Ruby on Rails, TurboGears, ... auf der JVM
- Bekannte Umgebung für Java Entwickler
- Solide Technologien?!?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68
68309 Mannheim

www.oio.de
info@oio.de

Version: 1.0



Fragen ?

Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68
68309 Mannheim

www.oio.de
info@oio.de