



Ruby on Rails

Eine Einführung auf dem Linuxtag Pforzheim 2006

Beate Paland (<http://www.paland.net/>)

Ruby != Ruby on Rails

Ruby

- objekt-orientierte und dynamische Programmiersprache
- Yukihiro Matsumoto (1995)
- Einflüsse von Python, Perl and Lisp

```
5.times do
```

```
  puts "ruby ist cool".upcase
```

```
end
```

```
"Hallo Linuxtag".delete("a") # Hllo Linux
```

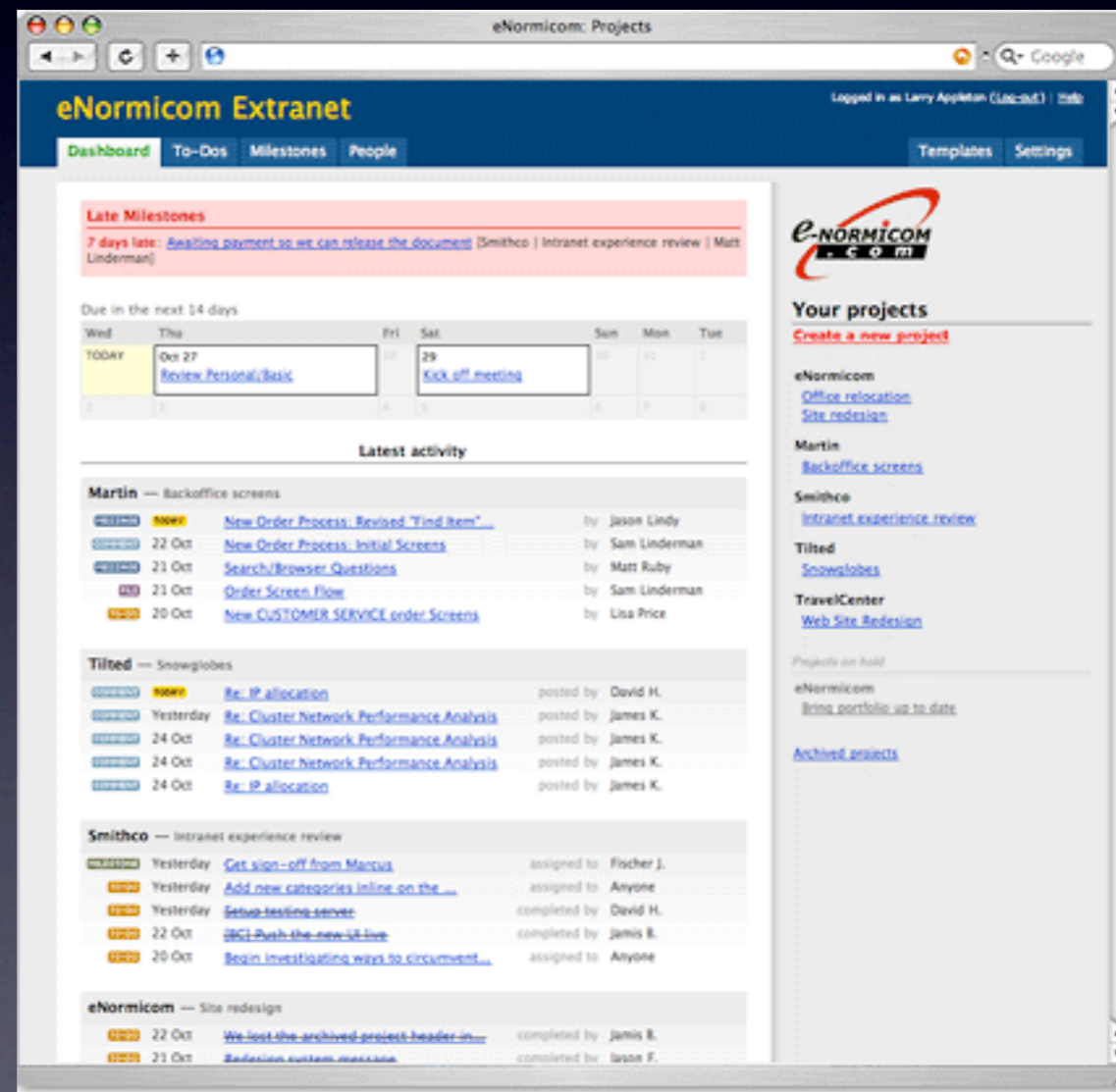
Erweiterung zur Laufzeit

```
class Fixnum
  def even?
    self % 2 == 0
  end
end
```

```
puts 3.even?
puts 2.even?
```

Ursprung von Rails

von David Heinemeier Hansson aus Basecamp extrahiert



Features

- Open Source und kostenlos
- „Don't repeat yourself” (DRY)
- Convention over Configuration
- DB: MySQL, SQLite, PostgreSQL, Oracle, ...
- Scaffolding
- AJAX
- Unit Tests
- API-Support
- Plugin-Support

MVC

ActionController

ActionView

ActiveRecord

ActionMailer

ActionWebService

URL-Schema

domain.de/:controller/:action, z.B.

domain.de/users/new

Model

```
class Customer < ActiveRecord::Base
  has_many :projects, :order => 'name ASC'
  validates_presence_of :name, :maximum => 50, :message =>
    "darf nicht leer sein."
  def fullname
    firstname() + " " + lastname()
  end
end
```

Controller

```
def list
  @customers = Customer.find(:all)
end
```

- User.find(:all)
- User.find(:first, :conditions => ["user = ? AND password = ?"], user, pass)

View

```
<ul>
```

```
<% for customer in @customers %>
```

```
<li><%= link_to customer.name, :action => 'show', :id =>  
customer.id %> ( <%= link_to "ändern", :action => 'edit', :id =>  
customer.id %>)</li>
```

```
<% end %>
```

```
</ul>
```

Entwicklung

- Windows, Linux, Mac
- Migration
- Webserver:
 - Webrick
 - Lighttpd
 - FastCGI mit Apache oder Lighttpd
 - Mongrel



Live-Demo

Vorteile eines Frameworks

- Schnellere Einarbeitung in bestehende Projekte
- SQL-Escaping
- häufig gebrauchte Funktionen bereits enthalten
- ...

Warum Rails?

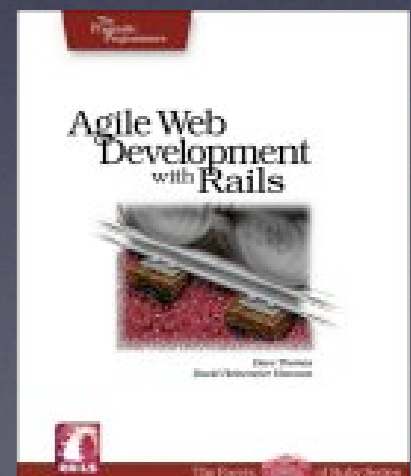
Frameworks in anderen Sprachen:

- Python: TurboGears, Django
- PHP: Symfony, ...
- Perl: Catalyst
- Java...



Getting Started

- Software:
 - InstantRails/Loocomotive/zu Fuß
 - IDE: RadRails/TextMate
- Bücher (Auswahl)
 - „Agile Web Development with Rails“ (en)
 - „Rapid Web Development mit Ruby on Rails“ (de)
- Mailingliste en/de



Werbung :)

Deutsche Rail-Konferenz am 3. November in
Frankfurt:

www.rails-konferenz.de

Beauty leads to
happiness, happiness leads
to productivity, Thus
Beauty leads to
productivity.

(David Heinemeier Hansson)