

**mitp**

Jens-Christian Fischer

Professionelle Webentwicklung mit  
**Ruby on Rails 2**

Das Praxisbuch für Entwickler

Test und Behaviour Driven Development  
mit RSpec und User Stories

REST, AJAX mit jQuery, HAML und SASS

Suchfunktionen integrieren,  
Deployment mit Capistrano

# Stichwortverzeichnis

## Symbole

@errors 122

## Numerisch

404 56

## A

ActiveRecord 117

attr\_accessible 137

attr\_protected 137

Attribute 128

Callbacks 138

decrement 132

delete 408

destroy 408

increment 132

Mockobjekte 243

STI 382

toggle 133

type 383

update\_attributes 135

acts\_as\_state\_machine 348

acts\_as\_tree 386

View 397

Admin-Interface 402

agiles Entwickeln 199

AJAX 437

periodisch sichern 466

ajax\_link\_to 458

Aktivierung 356

and\_return 242

Anwendung

Verzeichnisstruktur 29

Anwendung erstellen 28

Apache

GZip 477

konfigurieren 482

mod\_deflate 477

Architektur

Server 481

Array 525

assert\_select 79

Assertion 66

assigns 75

Assoziationen 156

belongs\_to 157

has\_and\_belongs\_to\_many 161

has\_many 158

has\_many through 164

has\_one 157

Optionen 166

SQL Modifikatoren 170

Attribute 538

schützen 137

Authentisierung 346, 357

Automatische Tests 63

autotest 74

## B

backgroundjob siehe bj

BDD 223

Controller 313

View 321

Befehle

about 30

console 46

generate 34

rails 28

server 31

Behaviour Driven Design 223

Behaviour Driven Development 223

belongs\_to 157

Benutzer registrieren 349

bj

Installation 365

Mail versenden 365

blank 543

Blöcke 532

Boolean 524

**C**

## Callbacks

- Arten 142
- before\_create 139
- definieren 140

## camelize 395

## cap

- deploy 498
  - check 492
  - cleanup 503
  - cold 497
  - migrations 498
  - rollback 498
  - setup 496
  - upload 504
  - web 504
- multistage
  - prepare 509

## Capfile 490

## capify 490

## Capistrano 489

- Befehle 512
- capfile 490
- capify 490
- Checkout 502
- copy 503
- database.yml 507
- Dateien kopieren 503
- deploy.rb 490
- Deployment 497
- Environment 494
- erweitern 505
- export 502
- Hooks 506
- installieren 490
- konfigurieren 491
- Mongrel 500
- Multistaging 508
- Referenz 511
- Rollback 498
- Server starten 500
- Variablen 514
- Verz.Struktur 496
- Wartungsarbeiten 504

## Class 540

## class\_eval 566

## Classitis 191

## Client/Server 277

## Codezeilen 111

## (D)COM 277

## constantize 395

## content\_for 189

## Controller

- create 94
- destroy 99
- Methoden 36
- new 92
- update 89
- verschachtelte Ressourcen 390

## CORBA 277

## CRUD 109

## REST 279

## CSS

- Berechnungen 268
- Classitis 191
- Konstanten 268
- Menü 192
- Navigation 193
- SASS 266
- Titel 190

**D**

## database.yml 32

## DataMapper 117

## Dateien

- Anzahl optimieren 475
- zusammenfassen 479

## Datenbank

- erzeugen 32
- festlegen 31
- konfigurieren 487
- migrieren 41
- UTF-8 33

## Datentypen 519

## delayedObserver 466

## deploy.rb 490

## Deployment

- automatisieren 489
- Environment 494
- konfigurieren 491

## Dispatcher 38

## Document Object Model 437

## DOM 437

## Dropdown 154

## DRY 56

## Duck Typing 545

**E**

ERB-Templates  
 ERB 35  
 Erwartungen 227  
 eval 564  
 Evaluation 564  
 Exception  
 Record Not Found 55  
 Zentrales Behandeln 57  
 expect\_render 235, 444  
 extend 562  
 Extreme Programming 199

**F**

false 524  
 Fehleingaben 122  
 Felder  
 Text 88  
 Firebug 455  
 fixtures 69  
 Form 84

**G**

Gems 343  
 einfrieren 474  
 Generatoren  
 HAML 272  
 Git  
 .gitignore 215  
 Branching und Merging 218  
 Dateien verwalten 216  
 einchecken 217  
 gitk 220  
 Repository erstellen 215  
 Globale Variablen 38  
 GZip 477  
 Apache 477  
 nginx 478

**H**

habtm 161  
 HAML 247  
 Attribute 255  
 class 256  
 div 255  
 Doctype 258  
 Escaping 260  
 Filter 261

Generatoren 272

HTML-Tags 254  
 id 256  
 Installation 253  
 Kommentare 259  
 Listen 257  
 mehrere Zeilen 261  
 precede 258  
 Ruby 257  
 succeed 258  
 surround 257

has\_and\_belongs\_to\_many 161

has\_many 158

has\_many through 164

has\_one 157

Hash 39, 525

Helper

button\_to 103

form 85

form\_for 85

form\_tag 87

hidden\_field 88

link\_to 103

password\_field 88

select 154

stylesheet\_link\_tag 127

text\_area 88

text\_field 88

Hintergrundarbeiten 364

HTML

Felder 87

form 84

label 83

select 154

semantisch 83

HTML-Encoding 54

HTML-Layout 59

HTTP

delete 285

put 285

HTTP-Antwort

404 56

**I**

include 563

included 562

Installation

Leopard 594

Linux 596

- Mac 581
- Tiger 581
- Windows 599
- instance\_eval 566
- Instanzmethode 553
- Instanzvariablen 38
- Integrationstest 175, 340
- Iteratoren 528, 530

- any 532
- collect 532
- each 531
- find 532
- inject 531
- map 532
- reject 531
- select 531

**J**

- JavaScript 437
- javascript\_include\_tag 479
  - cache 441
- Join-Tabelle 162
- jQuery 438
  - addClass 461
  - Ajax 455
  - Ajax Form 462
  - ajaxSetup 463
  - div einblenden 447
  - Funktionen definieren 450
  - Funktionen parametrisieren 452
  - Installation 440
  - is 453
  - jQuery 466
  - Links markieren 439
  - LiveQuery 463
  - mit Prototype 442
  - removeClass 461
  - Selektor 453
  - Selektoren 443
  - serializeArray 467
  - slideDown 460
  - slideToggle 447
  - slideUp 461
  - val 448
- jQuery 466
- jQuery 569
  - Anwendungen anpassen 573
  - Glassfish V2 577
  - Glassfish V3 579

- Goldspike 575
- Installation 570
- JDBC 572
- neue Anwendung 574
- Rails installieren 572
- Tomcat 575
- WAR 575

**K**

- Klasse 538
- Klassenmethode 554
- Klassenvariablen 38
- Komprimierung
  - GZip 477
- Konfiguration 366
  - Datenbank 32
- Konstruktor 538
- Kontrollfluss 527

**L**

- label 83
- lambda 232
- Layout 59, 184
- Libraries 343
- link\_to\_remote 455
- Links erstellen 106
- Liquid 248
- LiveQuery 463
- LOC 111
- Log Datei
  - Filter 352
- Login 346
  - Links 362
- Login erzwingen 357
- Logout 362
- lokale Variablen 38

**M**

- Mail versenden 355
- make\_resourceful 290
  - Aktionen 291
  - response\_for 292, 393, 459
  - Scaffold 388
- map.resources 283
- Markaby 247
- Markdown 369
- Maruku 369
- Metaprogrammierung 537

Methoden 538  
 Migration 41  
   create 48  
   rückgängig machen 44  
   Tabellen splitten 426  
   timestamps 46  
   von Hand 45  
 Mock  
   ActiveRecord 243  
   Anzahl Aufrufe 241  
   Argumente 241  
   Exceptions 242  
   Hilfsfunktionen 381  
   Reihenfolge 242  
   Rückgabewerte 242  
   Suchmaschine 418  
   Yield 242  
 mock\_model 319  
 Mocking 316  
 Mockobjekt 236  
 Model 40  
   delete 52  
   delete\_all 52  
   destroy 51  
   find 49  
   find\_by 50  
   generieren 40  
   new 46  
 Module 555  
 Mongrel 500  
   Capistrano 500  
 Mongrel Cluster  
   konfigurieren 487  
 MySQL  
   Benutzer anlegen 32

**N**

nested Resources 388  
 nginx  
   GZip 478  
   konfigurieren 483

**O**

Object-Relation-Mapper 117  
 Objekte 526, 538  
   Mock 236  
 Observer 349  
 ORM 117

**P**

Parameterübergabe 89  
 Params 89  
 Partial 96  
   Navigation 193  
 Plug-in  
   Architektur 346  
   Installation 345  
   Löschen 346  
 Plug-ins 344  
   acts\_as\_tree 386  
 Pluralisierung 44  
 Proc 232  
 Prototype 437  
   link\_to\_remote 455  
   observe 466

**R**

Rails  
   einfrieren 473  
   Versionsnummer 30  
 Rails Gems 472  
 Railsanwendung  
   Konfiguration 366  
 rake 66  
   db:create:all 32  
   db:migrate 43  
   doc:plugins 224  
   rails:freeze:edge 473  
   rails:freeze:gem 473  
   rails:freeze:gems 541  
   rails:unfreeze 473  
   routes 283  
   stats 111  
 Ranges 522  
 read\_attribute 128  
 Refactoring  
   Controller 180  
   Test 90  
 RegExp 522  
 Reguläre Ausdrücke 522  
 Relationen 156  
 remote\_form\_for 462  
 Repräsentation 280  
 Request  
   Accept-Header 280  
   method 100  
   Post 99

- require 343
- reset\_column\_information 384
- resource\_this 294
- respond\_to 281, 457
- Ressourcen 281
- REST 277
  - Controller 287
  - CRUD 279
  - delete 285
  - make\_resourceful 290
  - mehrfach verschachtelte Ressourcen 301
  - nested resources 388
  - Pfade 283
  - put 285
  - Repräsentation 280
  - resource\_this 294
  - respond\_to 281
  - Ressourcen 281
  - Routing 283
  - Singleton-Ressourcen 303
  - URI 278
  - URL 283
  - Verben 278
  - verschachtelte Ressourcen 297
  - www 278
- REST-Controller
  - create 288
  - destroy 290
  - edit 288
  - index 287
  - new 288
  - show 288
  - update 289
- restful\_authentication 348
- rjs 457
- RMI 277
- Route 39
  - collection 408
  - member 454
  - Namespace 403
  - Standard 175
  - verschachtelte Ressourcen 388, 389
- routes.rb 39
- Routing 283
- RSpec 223
  - ActiveRecord 243
  - Änderungen 231
  - Anzahl 230
  - Collection 230
  - Controller 234, 243, 313
  - Dokumentation 224
  - Erwartungen 227, 240
  - Exceptions 232
  - Expectations 240
  - Generator 313
  - Gleichheit 227
  - Helper 236
  - Installation 223
  - Login simulieren 360
  - mock\_model 319
  - mocking 316
  - Mock-Objekte 236
  - Model 234
  - Numerische Worte 229
  - pending 380
  - Prädikate 228
  - Rails 233
  - Reg Exp 230
  - respond\_to 232
  - shared example group 379
  - stub 239, 317
  - Suche spezifizieren 418
  - User Story 307
  - View 235, 244, 377
  - Webservice 238
- Rubinius 569
- Ruby
  - Array 525
  - Attribute 538
  - Blöcke 532
  - Boolean 524
  - Class 540
  - class 552
  - class\_eval 566
  - Datentypen 519
  - Duck Typing 545
  - dynamisch Methoden erzeugen 560
  - dynamische Typen 544
  - each 91
  - eval 564
  - Evaluation 564
  - extend 562
  - Hash 39, 525
  - include 563
  - included 562
  - instance\_eval 566
  - Instanzmethode 553
  - Iteratoren 528, 530

- Klasse 538
  - Klasse öffnen 541
  - Klassenmethode 554
  - Konstruktor 538
  - Kontrollfluss 527
  - lambda 232
  - Metaklasse 552
  - Metaprogrammierung 537
  - Methoden 538
  - Methoden für Objekte 550
  - Module 555
  - Objekte 526, 538
  - Proc 232
  - Ranges 522
  - reguläre Ausdrücke 102
  - Schleifen 528
  - self 548
  - Strings 519
  - Symbole 521
  - Ternär Operator 97
  - to\_proc 534
  - Variablen 38
  - Zahlen 519
- S**
- SASS 247
    - Berechnungen 268
    - CSS 266
    - Grundrechenarten 269
    - Import 270
    - Kommentare 271
    - Konfiguration 271
    - Konstanten 268
    - Pseudoattribute 268
    - Selektoren 267
  - Scaffold 109
  - Schleifen 528
  - Scriptaculous 437
  - Seitenleiste 188
  - Seitenweise blättern 404
  - Selektoren
    - jQuery 443
    - SASS 267
  - Sequel 118
  - Server
    - Architektur 481
    - asset hosts 480
    - virtuelle 480
  - Session 347
    - active\_record\_store 347
    - Arten von 347
    - Cookie 347
    - Datenbank 347
  - Shared Hosting 471
  - should 227
    - be close 229
    - be\_false 229
    - be\_nil 229
    - be\_redirect 234
    - be\_success 234
    - be\_true 229
    - change 231
    - eql 228
    - equal 228
    - have\_at\_least 230
    - have\_at\_most 230
    - have\_key 229
    - have\_tag 236
    - include 230
    - match 230
    - not redirect\_to 234
    - raise\_error 232
    - receive 240
    - redirect\_to 234
    - render\_template 235
    - respond\_to 233
    - throw\_symbol 232
  - should not 227
  - should\_receive 241, 317
  - Sichern
    - periodisch 466
  - side bar 188
  - Single Table Inheritance 382, 383
  - Singleton-Ressourcen
    - verschachtelt 304
  - singularize 395
  - SOA 278
  - SOAP 277
  - Speicher 472
  - Spezifikation 225
  - Sphinx 413
  - SQL
    - Datentypen 130
    - Injection 51
  - SQLite3 31
  - sshd 495
  - Statistik 111

STI 382, 383  
 String 519  
     interpolation 520  
 Stub 317  
 stub 239, 317  
 stub\_render 235  
 Stylesheet  
     CSS 184  
     SASS 266  
 stylesheet\_link\_tag 479  
 Subversion  
     Dateien ignorieren 212  
     Import 209  
     Repository erstellen 208

Suche

acts\_as\_ferret 412  
 Auszug 422  
 Ferret 412  
 Lucene 412  
 SOLR 412  
 Sphinx 413  
 SQL 411  
 will\_paginate 423

Suche/will\_paginate  
     Suche 423

Symbole 521

**T**

Templates

HAML 249  
 Liquid 248  
 Markaby 247

Test

Arten 65  
 assert\_select 79  
 assertion 66  
 assigns 75  
 autotest 74  
 Controller 67  
 Daten 69  
 Definition 64  
 Fixtures 69  
 Integration 175  
 Methoden 67  
 RSpec 223  
 setup 67  
 teardown 67  
 Views 78

Testen 63  
 Textile 369  
 to\_proc 534  
 Tools 199  
     Editor 200  
     Firebug 203  
     Firefox 203  
     IDE 200  
     Kontinuierliche Integration 205  
     Refactoring 204  
     Versionskontrolle 202  
 true 524  
 typecast 545

**U**

Ultrasphinx 413

Assoziationen 429  
 concatenate 430  
 conditions 425  
 Delta-Index 434  
 excerpt 422  
 Felddefinitionen 429  
 Index filtern 425  
 Index rotieren 433  
 indexieren 414  
 Indexoptionen 428  
 Indexverwaltung 433  
 Installation 413  
 Rails 413  
 Relevanz 431  
 sortieren 430  
 Such-Controller 416  
 Suchen 416  
 Suchoptionen 430  
 will\_paginate 423

URL

auflösen 36  
 Parameter 37

User Story 307

Akteur 308  
 Aktion 310  
 Implementierung 311  
 Integrationstest 340  
 Kommentar schreiben 375  
 Login 361  
 Nutzen 325  
 Plain Text 326  
 Registrierung 361

- Resultate 310
  - Steps 328
  - Szenario 308
  - Voraussetzungen 310
  - Webrat 330
- V**
- validate 119
  - validates\_acceptance\_of 121
  - validates\_associated 122
  - validates\_confirmation\_of 122
  - validates\_exclusion\_of 121
  - validates\_format\_of 121
  - validates\_inclusion\_of 121
  - validates\_length\_of 121
  - validates\_numericality\_of 121
  - validates\_presence\_of 120
  - validates\_uniqueness\_of 121
  - Validierungen 118
  - Verhalten spezifizieren 239
  - verify 101
  - Verschachtelte Ressourcen 297, 388
    - Controller 299
    - make-resourceful 300
    - resource\_this 301
  - Versionskontrolle 202
    - database.yml 213
    - einchecken 214
    - Git 214
- View**
- Partial 96
  - Templates 37
  - View Spec 377
  - View spezifizieren 321
  - Views testen 78
  - Virtual Private Server 472
  - VPS 472
- W**
- Webrat 330
  - Webserver
    - konfigurieren 482
  - white listing 137
  - will\_paginate 404
    - Optionen 407
- Y**
- YAGNI 180
  - YAML 33
  - YARV 569
  - yield 188
- Z**
- Zahlen 519