



Kostenloses eBook

LERNEN

ruby-on-rails-5

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

#ruby-on-  
rails-5

# Inhaltsverzeichnis

Über.....	1
<b>Kapitel 1: Erste Schritte mit Ruby-on-Rails-5.....</b>	<b>2</b>
Bemerkungen.....	2
Examples.....	2
Installation oder Setup.....	2
Erstellen Sie Ihre erste Hallo-Welt-Seite.....	3
Richten Sie Ruby On Rails auf Ubuntu 17.04 Zesty Zapus ein.....	4
<b>Ruby installieren.....</b>	<b>4</b>
Installation mit rbenv :.....	4
Installation mit rvm :.....	5
Installation mit Quelle:.....	5
<b>Schienen installieren.....</b>	<b>5</b>
PostgreSQL einrichten.....	6
<b>Credits.....</b>	<b>7</b>



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [ruby-on-rails-5](#)

It is an unofficial and free ruby-on-rails-5 ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official ruby-on-rails-5.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Kapitel 1: Erste Schritte mit Ruby-on-Rails-5

## Bemerkungen

In diesem Abschnitt erhalten Sie einen Überblick darüber, was Ruby-on-Rails-5 ist und warum ein Entwickler es verwenden möchte.

Es sollte auch alle großen Themen in Ruby-on-Rails-5 erwähnen und auf die verwandten Themen verweisen. Da die Dokumentation für Ruby-on-Rails-5 neu ist, müssen Sie möglicherweise erste Versionen dieser verwandten Themen erstellen.

## Examples

### Installation oder Setup

#### In der Windows-Plattform

##### Schritt 1: Installation von Ruby

Wenn Sie bereits Ruby in Ihrem PC installiert haben, können Sie diesen Schritt überspringen.

- Gehen Sie zur [Download-Seite](#) von [rubyinstaller.org](#) und laden Sie eine der stabilen Ruby-Versionen [herunter](#), die der Architektur Ihrer Windows-Plattform entspricht.
- Laden Sie das Entwicklungskit für Ihre Ruby-Version- [Formular hier](#) erneut herunter.
- Installieren Sie jetzt Ruby.
- Dies ist die Zeit, um Ihre Ruby-Installation mit dem Ruby Development Kit zu verbessern. Dies wird von einigen der Edelsteine benötigt, um sie in Ihrem PC zu kompilieren.
- Extrahieren Sie Ihre Ruby-Entwicklungskit-Datei in einem Ordner in der Nähe des Ruby-Installationspfads `C:\Ruby-***`. Zum Beispiel `C:\rubyDevkit`.
- Öffnen Sie nun `cmd.exe` und wechseln Sie in das Verzeichnis, in das Sie Ihr Devkit extrahiert haben.
- Führen Sie dann den Befehl `ruby dk.rb init`. Dadurch wird Ihre Installation initialisiert. Führen Sie dann `ruby dk.rb install`.

##### Schritt 2: Schienen installieren

- Nach erfolgreicher Installation von Ruby. Der nächste Schritt ist die Installation von Schienen. Installieren Sie vor der Installation von Rails den Bundler `gem install bundler` über das Eingabeaufforderungsfenster.
- Führen Sie nach der Installation des Bundlers nun die `gem install rails -v version_of_rails` für Beispiel `-v 5.0.0.1`.
- Wenn alle Prozesse ohne Fehler abgeschlossen sind, haben Sie die Schienen erfolgreich installiert.

## Erstellen Sie Ihre erste Hallo-Welt-Seite

Erstellen Sie eine neue Schienen-App `hello-world` über den Befehl in Windows und das Terminal in Linux.

```
rails new hello-world
```

Wechseln Sie nun in das neue App-Verzeichnis

```
cd hello-world
```

Erzeugen Sie jetzt einen Controller

```
rails generate controller hello_world index
```

Hier ist `index` der Name der Methode in `hello_world` Controller. Sie können dies prüfen, `app/controllers/hello_world_controller.rb` **Sie die Datei** `app/controllers/hello_world_controller.rb` in Ihrem Anwendungsverzeichnis `app/controllers/hello_world_controller.rb` . Code sieht so aus:

```
class HelloWorldController < ApplicationController
  def index
    end
end
```

In Ihrer `config/routes.rb` Datei wird automatisch eine `route` hinzugefügt, die auf Ihre Methode verweist. Den Code finden Sie in der Datei `routes.rb` .

```
Rails.application.routes.draw do
  get 'hello_world/index'

  # For details on the DSL available within this file, see
  http://guides.rubyonrails.org/routing.html
end
```

Öffnen Sie nun die Datei `app/views/hello_world/index.html.erb` Löschen Sie den gesamten Inhalt und schreiben Sie

```
Hello, this is my first rails page.
```

Schienen-Server starten:

```
rails server
```

Öffnen Sie diese URL in Ihrem Browser:

```
http://localhost:3000/hello_world/
```

Das solltest du sehen:

```
Hello, this is my first rails page
```

Machen Sie Ihre neue Seite, Ihre Startseite. Entfernen Sie in der Datei routes.rb im Ordner config die Zeile `get 'hello_world/index'` und fügen Sie `get 'hello_world/index'` hinzu:

```
root 'hello_world#index'
```

Jetzt öffnen: `http://localhost:3000/` Sie werden sehen: `Hello, this is my first rails` Sie sind fertig.

## Richten Sie Ruby On Rails auf Ubuntu 17.04 Zesty Zapus ein

Dies dauert etwa 30 Minuten. Wir werden Ruby on Rails Development Environment auf Ubuntu 16.10 Yakkety Yak einstellen.

Sie möchten die neueste Desktop-Version hier herunterladen: <http://releases.ubuntu.com/17.04/>

Öffnen Sie Ihr Terminal mit `Strg + Alt + T`.

---

# Ruby installieren

---

Der erste Schritt ist die Installation von Dependencies For Ruby.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install git-core curl zlib1g-dev build-essential libssl-dev libreadline-dev
libyaml-dev libsqlite3-dev sqlite3 libxml2-dev libxslt1-dev libcurl4-openssl-dev python-
software-properties libffi-dev nodejs
```

Wir werden Ruby Version 2.4.0 verwenden und es wird empfohlen. Installieren Sie Ruby mit einer der drei Methoden. Jeder hat seine eigenen Vorteile. Meistens bevorzugen die Leute Rbenv. Wenn Sie sich jedoch mit Rvm auskennen, dann entscheiden Sie sich dafür.

**Hinweis:** Nur `rbenv` Benutzer ausführen müssen `rbenv rehash` nach der Installation von `bundler`.

## Installation mit `rbenv` :

```
cd
git clone https://github.com/rbenv/rbenv.git ~/.rbenv
echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
echo 'eval "$(rbenv init -)"' >> ~/.bashrc
exec $SHELL

git clone https://github.com/rbenv/ruby-build.git ~/.rbenv/plugins/ruby-build
echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/plugins/ruby-build/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
exec $SHELL

rbenv install 2.4.0
rbenv global 2.4.0
ruby -v
```

Dann installieren Sie Bundler:

```
gem install bundler
```

Verwenden `rbenv rehash` nach der Installation des `rbenv rehash`.

## Installation mit `rvm` :

```
sudo apt-get install libgdbm-dev libncurses5-dev automake libtool bison libffi-dev
gpg --keyserver hkps://keys.gnupg.net --recv-keys 409B6B1796C275462A1703113804BB82D39DC0E3
curl -sSL https://get.rvm.io | bash -s stable
source ~/.rvm/scripts/rvm
rvm install 2.4.0
rvm use 2.4.0 --default
ruby -v
```

Dann installieren Sie Bundler:

```
gem install bundler
```

## Installation mit Quelle:

```
cd
wget http://ftp.ruby-lang.org/pub/ruby/2.4/ruby-2.4.0.tar.gz
tar -xzf ruby-2.4.0.tar.gz
cd ruby-2.4.0/
./configure
make
sudo make install
ruby -v
```

Dann ist der letzte Schritt die Installation des Bundlers:

```
gem install bundler
```

---

## Schienen installieren

---

Rails hat heutzutage so viele Abhängigkeiten, dass wir eine JavaScript-Laufzeit wie NodeJS installieren müssen. Auf diese Weise können Sie Coffee-Script und die [Asset-Pipeline](#) in Rails verwenden, wodurch Ihr JavaScript kombiniert und minimiert wird, um eine schnellere Produktionsumgebung bereitzustellen.

Installieren Sie NodeJS mit dem offiziellen Repository:

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_4.x | sudo -E bash -
sudo apt-get install -y nodejs
```

Installieren Rails 5.0.1 **jetzt** Rails 5.0.1 :

```
gem install rails -v 5.0.1
```

Wenn Sie `rbenv` führen Sie den folgenden Befehl aus, um die ausführbare Datei von Schienen verfügbar zu machen:

```
rbenv rehash
```

Jetzt sind Schienen installiert, Führen Sie `rails -v` , um sicherzustellen, dass Schienen ordnungsgemäß installiert sind:

```
rails -v  
# Rails 5.0.1
```

Wenn Sie aus irgendeinem Grund ein anderes Ergebnis erhalten, bedeutet dies, dass Ihre Umgebung möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingerichtet ist.

---

## PostgreSQL einrichten

Rails wird mit `sqlite3` als Standarddatenbank ausgeliefert. Möglicherweise möchten Sie es nicht verwenden, da es als einfache Datei auf der Festplatte gespeichert wird. Wahrscheinlich möchten Sie etwas robusteres wie MySQL oder PostgreSQL.

Es gibt eine Menge Dokumentation zu beiden, so dass Sie einfach eine auswählen können, mit der Sie sich wohl fühlen.

```
sudo sh -c "echo 'deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ xenial-pgdg main' >  
/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list"  
wget --quiet -O - http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install postgresql-common  
sudo apt-get install postgresql-9.5 libpq-dev
```

Bei der Installation von PostgreSQL wird kein Benutzer für Sie eingerichtet. Sie müssen diesen Schritten folgen, um einen Benutzer mit der Berechtigung zum Erstellen von Datenbanken zu erstellen. `Hizqeel` kannst `Hizqeel` durch Deinen Benutzernamen ersetzen.

```
sudo -u postgres createuser hizqeel -s  
  
# If you would like to set a password for the user, you can do the following  
sudo -u postgres psql  
postgres=# \password hizqeel
```

Erste Schritte mit Ruby-on-Rails-5 online lesen: <https://riptutorial.com/de/ruby-on-rails-5/topic/9625/erste-schritte-mit-ruby-on-rails-5>

---

# Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit Ruby-on-Rails-5	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Hizqeel</a> , <a href="#">Nick Beaujean</a> , <a href="#">Pradeep Sapkota</a>