

**DIE ARCHITEKTUR VON
DISCOURSE**

Ralph Guderlei

WHAT IS DISCOURSE?

Discourse is the 100% open source, next-generation discussion platform built for the next decade of the Internet.

BESTANDTEILE

- Ruby on Rails: RESTful backend
- Ember.js: JavaScript Client
- Postgres: Datenbank
- Redis: persistente Queue, Cache
- sidekiq: Hintergrundverarbeitung
- Entwicklungsumgebung mit Vagrant

GENERELLES

- Restful backend + JavaScript client
- gut abgestimmter Stack
- kein Monolith, jeder Teil erfüllt eine definierte Aufgabe
- jeder Bestandteil kann individuell skaliert werden

RESTFUL BACKEND

Ruby on Rails -

- flexible Lizenz
- großes (OpenSource)-Ökosystem
- ausgereift ("Ruby isn't cool any more")

JAVASCRIPT CLIENT

Ember.js -

- vgl. Talk von Ralf Enderle
- MVC-Framework
- Databinding, Templates, Komponenten
- Layout/Styling: Twitter Bootstrap

DATENBANK

Postgres -

- ANSI-SQL:2008 standard-compliant
- performant, clusterfähig (vgl. DODI)
- sehr gute Dokumentation
- hstore

PERSISTENTE QUEUE

Redis -

- NoSQL
- flexible Persistenz-Strategien
- Key-Value-Store
- PubSub-Messaging-System
- einfache Partitionierung auf Instanzen

HINTERGRUNDVERARBEITUNG

sidekiq -

- gute Integration in Rails
- nutzt Redis-Features
- gute Performance
- gut zu Verteilen

VAGRANT

- verwendet Virtualbox
- automatische Konfiguration (z.B. mit Chef)
- konsistente Virtuelle Maschinen bei allen Projektbeteiligten