

# **Evaluation REST-Framework**

Danilo Bargaen, Christian Fässler, Jonas Furrer

29. März 2012

# 1 Evaluation

## 1.1 Vorwort

Da es sich beim Projekt BierIdee - im Rahmen des Modules Software Engineering 2 Projekte - um ein Projekt mit stark beschränktem Zeitbudget handelt und zudem der Fokus auf der Anwendung des *Rational Unified Process* liegt, wurde diese Evaluation bewusst einfach gehalten. Die Produkt-Auswahl enthält auch subjektive Kriterien, da die Zeit für eine ausgewogene objektive Beurteilung fehlte.

## 1.2 Produkte

Zur Auswahl standen lediglich zwei Produkte, Jersey<sup>1</sup> und Restlet<sup>2</sup>. Diese Auswahl entstand durch persönliche Empfehlungen an die Mitglieder des Projektteams und durch Internetrecherchen.

## 1.3 Auswahlverfahren

Die Auswahl zwischen den beiden Produkten geschah anhand von Kriterien die einfach und schnell zu evaluieren sind. Dazu gehören:

**Popularität** Einfach gemessen an Communitygrößen (Forenteilnehmer, Stackoverflow-Fragen/Antworten, Google-Suchresultate)

**Features** Grober Überblick über die angebotenen Features des jeweiligen Frameworks, anhand der Beschreibung auf der Produktwebseite.

**Standards** Einhaltung des Java-Standards für REST-APIs *JAX-RS*<sup>3</sup>.

**Subjektive Meinungen** Empfehlungen durch Dritte oder Vorlieben von Teammitgliedern. (Auf diese Kriterien wird nicht mehr weiter eingegangen)

## 1.4 Auswahl

Bei den gewählten Kriterien ist ein direkter Vergleich nur schwierig möglich. Deshalb werden hier lediglich die Gedanken die zur Produktwahl geführt haben festgehalten.

**Popularität** Die Popularität von beiden Produkten ist hoch, für beide finden sich zahlreiche Suchresultate sowie Hilfe durch die Community. Dieses Kriterium lässt keine eindeutige Gewichtung zu.

---

<sup>1</sup><http://jersey.java.net/>

<sup>2</sup><http://www.restlet.org/>

<sup>3</sup>[http://en.wikipedia.org/wiki/Java\\_API\\_for\\_RESTful\\_Web\\_Services](http://en.wikipedia.org/wiki/Java_API_for_RESTful_Web_Services)

**Features** Bei den Features bekommt Restlet mehr Gewicht. Die zentralen Features der beiden Frameworks sind weitgehend deckungsgleich. Restlet bietet allerdings auch Client-Libraries für Android. Da das Projekt BierIdee einen Android Client beinhalten wird, ist dies ein klarer Vorteil. Zudem bietet Restlet einen Built-in HTTP-Server welcher die Entwicklung voraussichtlich stark vereinfacht und beschleunigt.

**Standards** Beide Produkte implementieren den *JAX-RS* Standard.

## 1.5 Evaluationsergebnis

Die Auswahl der Kurzevaluation fiel auf Restlet. Den Ausschlag gaben die Gründe die im Punkt Auswahl unter Features nachzulesen sind, sowie auch die subjektiven Meinungen der Teammitglieder zu den zwei Produkten.