

## Agile Webentwicklung mit Ruby on Rails

*Sommersemester 2012*

### Blatt 5

Im Ordner `blog` finden Sie die in der Vorlesung erzeugte Applikation *Blog*. Ziel dieses Blattes ist die Erweiterung dieser Applikation um einige Features. Alle Aufgaben sollten nacheinander in derselben Applikation bearbeitet werden.

### Aufgabe 1: Validations

Ergänzen Sie die Applikation um geeignete Validations.

### Aufgabe 2: n+1-Problem

Fügen Sie in der Sidebar-Box mit den Kategorien zu jeder Kategorie jeweils in Klammern die Anzahl der zugehörigen Artikel hinzu. Vermeiden Sie dabei das n+1-Problem. Recherchieren Sie dazu zunächst nach dem Parameter `counter_cache`<sup>1</sup> für die Beziehungsdefinitionen und lösen Sie mit diesen Informationen das n+1-Problem.

---

<sup>1</sup>Siehe Rails-Guide oder Rails-API.

## Aufgabe 3: Tags

Erweitern Sie die Applikation um eine Ressource **Tag**, welche als einziges Attribut über einen Namen verfügt. Ein Artikel kann viele Tags haben, und ein Tag kann zu vielen Artikeln gehören.

Erweitern Sie zur komfortablen Nutzung für den Anwender das Formular zum Erstellen und Bearbeiten eines Artikels um ein Feld, in das eine durch Kommata separierte Liste von Tags eingegeben werden kann.

Um die Liste zu bearbeiten, können sie das Feld z.B. **tag\_list** nennen. Wird das Feld zusätzlich noch als **attr\_accessible** deklariert, so wird der Inhalt des Feldes in der Update-Action über die Methode **tag\_list=(tag\_list)** zugewiesen. Innerhalb dieser Methode ist also die geeignete Verarbeitung der Liste zu implementieren.

Die Liste wird als sogenanntes *virtuelles Attribut* behandelt. Implementieren Sie dementsprechend auch eine Methode **tag\_list**, welche eine durch Kommata separierte Liste der Tags zurückliefert.