

Das *Docear* Projekt bietet zahlreiche interessante Aufgaben für Master-Studenten im Wintersemester 2012/13 und Sommersemester 2013. Docear ist eine Literaturverwaltungssoftware für Wissenschaftler und bietet ein neues einzigartiges Konzept. So vereint Docear Referenzmanagement, Mind-Mapping, PDF Viewer, und Suchmaschine in einer Anwendung und hilft so Wissenschaftlern effektiver Literatur zu suchen, zu verwalten und zu erstellen.

Als Masterstudent hast du die Möglichkeit mit dem Docear-Team zusammen viele neue Funktionen zu entwickeln die dann von Tausenden Wissenschaftlern genutzt werden. So betreibt das Docear-Team einen **REST Webservice** um **Literaturempfehlungen** für die Nutzer zu generieren. Hier gibt es vielfältige Möglichkeiten der Weiterentwicklung. Unter anderem kann der **Web-Crawler** verbessert werden der das Internet nach akademischen PDF-Dateien durchsucht. Zusätzlich ist geplant das **Social Network** ellgg in die Website von Docear zu integrieren. Bei der Website selbst gibt es die Möglichkeit einen **Online-Viewer** für die Nutzer zu entwickeln der Daten in Echtzeit synchronisiert und idealerweise auch **Echtzeitkollaboration** ermöglicht. Auch ein neues **Webdesign**, Erweiterung des Log-in Bereichs, und eine bessere Integration von **sozialen Netzwerken** (Facebook/Google+) ist denkbar. Eine Übersicht der Projekte findest du auf <http://www.docear.org/participate/develop/to-do-ideas/> und wir freuen uns auch über deine eigenen Vorschläge.

In jedem Fall wirst du bei uns selbstständig mit anderen Studenten an einem Projekt arbeiten, immer betreut durch das Docear-Team; du wirst dich selbst einbringen können und vieles Neues lernen. Außerdem ist jedes der Projekte für Forschungszwecke geeignet, das heißt bei Interesse kannst du eine wissenschaftliche Arbeit zu deinem Projekt verfassen. Bei hervorragenden Leistungen besteht eventuell die Möglichkeit einer Festanstellung nach Abschluss deines Masters. An welchem der Teilprojekte du letztlich arbeitest, wird zu Anfang des Semesters mit dir (und ggf. deinen Kommilitonen) besprochen.

Docear setzt vor allem auf Java/JSP/Servlets und teilweise auf PHP. Entsprechend solltest du in diesen Bereichen (sehr) gute Kenntnisse mitbringen. Weitere Tools und Techniken die wir nutzen sind: MySQL, neo4j, SVN, Bazaar, OSGi, Trac, Hibernate, Jersey, Wordpress, XML, JSON, REST, Machine Learning, und SVM. Kenntnisse in diesen Bereichen sind Vorteilhaft aber nicht unbedingt erforderlich.

Bei Fragen wende dich per Email an Joeran Beel, beel@docear.org.