

<b>Thema</b>	<b>Nutzungsmöglichkeiten der NoSQL-Datenbank MarkLogic im Java-Framework OASP und Vergleich mit der Anbindung einer relationalen Datenbank</b>
<b>Art der Arbeit</b>	Bachelor-/Masterarbeit/
<b>Zeitraum</b>	Ab sofort
<b>Beschreibung</b>	<p>Die Capgemini DB Community (innerhalb des VCC Engineering) hat Kontakte zur Firma MarkLogic und deren gleichnamige NoSQL-Datenbank. Es soll untersucht werden, wie eine Nutzung der MarkLogic-Datenbank im Java-Framework OASP möglich ist (Stichwort: kein JDBC!) und welche Vor- und Nachteile im Vergleich zu einer relationalen Datenbank (Oracle) bestehen.</p> <p>Aufgaben im Rahmen der Arbeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbindung OASP-Anwendung an MarkLogic und Speicherung der OLTP-Daten aus der Anwendung heraus. OASP ist mit einer Beispielanwendung implementiert, „Restaurant-Anwendung“</li> <li>• Dabei ggf. Alternativen zu JDBC herausarbeiten.</li> <li>• Wie verhält sich die MarkLogic-DB beim transaktionalen Schreiben der Anwendungsdaten? Was funktioniert gut? Wo gibt es Probleme? Vergleich mit einer relationalen DB (Oracle).</li> <li>• Welche weiteren Ideen gibt es für das OASP-Umfeld,</li> <li>• um die MarkLogic-DB sinnvoll zu nutzen?</li> </ul>